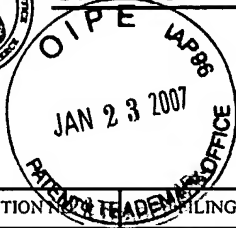




UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE



UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	MAILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
-----------------	--------------	----------------------	---------------------	------------------

10/693,386

10/27/2003

Matthew Wilczynski

BDPN-101

1198

7590 01/12/2007
Mark W. Birkhead
3830 Valley Centre, 705-345
San Diego, CA 92130

EXAMINER

ESCALANTE, OVIDIO

ART UNIT	PAPER NUMBER
----------	--------------

2614

SHORTENED STATUTORY PERIOD OF RESPONSE	MAIL DATE	DELIVERY MODE
--	-----------	---------------

3 MONTHS

01/12/2007

PAPER

Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.

If NO period for reply is specified above, the maximum statutory period will apply and will expire 6 MONTHS from the mailing date of this communication.

**Application No.**

10/693,386

Applicant(s)

WILCZYNSKI ET AL.

Examiner

Ovidio Escalante

Art Unit

2614

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address --

Period for Reply

A SHORTENED STATUTORY PERIOD FOR REPLY IS SET TO EXPIRE 3 MONTH(S) OR THIRTY (30) DAYS, WHICHEVER IS LONGER, FROM THE MAILING DATE OF THIS COMMUNICATION.

- Extensions of time may be available under the provisions of 37 CFR 1.136(a). In no event, however, may a reply be timely filed after SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- If NO period for reply is specified above, the maximum statutory period will apply and will expire SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- Failure to reply within the set or extended period for reply will, by statute, cause the application to become ABANDONED (35 U.S.C. § 133). Any reply received by the Office later than three months after the mailing date of this communication, even if timely filed, may reduce any earned patent term adjustment. See 37 CFR 1.704(b).

Status

- 1) ☒ Responsive to communication(s) filed on 27 October 2003.
- 2a) ☐ This action is FINAL. 2b) ☒ This action is non-final.
- 3) ☐ Since this application is in condition for allowance except for formal matters, prosecution as to the merits is closed in accordance with the practice under *Ex parte Quayle*, 1935 C.D. 11, 453 O.G. 213.

Disposition of Claims

- 4) ☒ Claim(s) 1-20 is/are pending in the application.
- 4a) Of the above claim(s) _____ is/are withdrawn from consideration.
- 5) ☐ Claim(s) _____ is/are allowed.
- 6) ☒ Claim(s) 1-20 is/are rejected.
- 7) ☐ Claim(s) _____ is/are objected to.
- 8) ☐ Claim(s) _____ are subject to restriction and/or election requirement.

Application Papers

- 9) ☐ The specification is objected to by the Examiner.
- 10) ☐ The drawing(s) filed on _____ is/are: a) ☐ accepted or b) ☐ objected to by the Examiner.
Applicant may not request that any objection to the drawing(s) be held in abeyance. See 37 CFR 1.85(a).
Replacement drawing sheet(s) including the correction is required if the drawing(s) is objected to. See 37 CFR 1.121(d).
- 11) ☐ The oath or declaration is objected to by the Examiner. Note the attached Office Action or form PTO-152.

Priority under 35 U.S.C. § 119

- 12) ☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).
- a) ☐ All b) ☐ Some * c) ☐ None of:
- ☐ Certified copies of the priority documents have been received.
 - ☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____.
 - ☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this National Stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

* See the attached detailed Office action for a list of the certified copies not received.

Attachment(s)

- | | |
|--|---|
| 1) <input checked="" type="checkbox"/> Notice of References Cited (PTO-892) | 4) <input type="checkbox"/> Interview Summary (PTO-413)
Paper No(s)/Mail Date. _____ |
| 2) <input type="checkbox"/> Notice of Draftsperson's Patent Drawing Review (PTO-948) | 5) <input type="checkbox"/> Notice of Informal Patent Application |
| 3) <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement(s) (PTO/SB/08)
Paper No(s)/Mail Date _____ | 6) <input type="checkbox"/> Other: _____ |

DETAILED ACTION

Claim Rejections - 35 USC § 102

1. The following is a quotation of the appropriate paragraphs of 35 U.S.C. 102 that form the basis for the rejections under this section made in this Office action:

A person shall be entitled to a patent unless –

(e) the invention was described in (1) an application for patent, published under section 122(b), by another filed in the United States before the invention by the applicant for patent or (2) a patent granted on an application for patent by another filed in the United States before the invention by the applicant for patent, except that an international application filed under the treaty defined in section 351(a) shall have the effects for purposes of this subsection of an application filed in the United States only if the international application designated the United States and was published under Article 21(2) of such treaty in the English language.

2. Claims 1-20 are rejected under 35 U.S.C. 102(e) as being anticipated by Meyer US Patent Pub. 2003/0133546.

Regarding claim 1, Meyer teaches an interactive system by which to convert auction specific information relating to auction events, content and object data generated by an on-line auction system into interactive voice communications for transmission to a user, (abstract; paragraph 0024; fig. 2), said interactive system comprising:

an application system to receive the auction specific information generated by the on-line auction system and to convert said auction specific information into voice content and instructions, (0042-0045);

a telephony/voice system to receive the voice content and instructions produced by said application system and to generate an interactive voice response to said voice content and instructions, (0037-0040);

a telecommunications network by which to transmit the interactive voice response generated by said telephony to the user, (paragraphs 0025, 0033,0037); and

Art Unit: 2614

a telephone at which the user receives the interactive voice response transmitted by said telecommunications network, (paragraph 0033,0037).

Regarding claim 2, Meyer, as applied to claim 1 teaches wherein said telecommunications network is one of a cellular telephone network, a mobile telephone network, a satellite telephone network or a public switched telephone network, (0005; fig. 1).

Regarding claim 3, Meyer, as applied to claim 1, teaches wherein said telephone of the user is at least a cellular telephone, (0005).

Regarding claim 4, Meyer, as applied to claim 4, teaches wherein said telephony/voice system has means communicating with said application system by which to receive an outbound call instruction and thereby initiate an outbound call to the telephone of the user by way of said telecommunications network, (paragraphs 0025 0033,0037), said telephony/voice system also having means by which to accept an inbound call from the telephone of the user by way of said telecommunications network, (paragraph 0019).

Regarding claim 5, Meyer, as applied to claim 4, teaches wherein the means of said telephony/voice system to accept an inbound call from the telephone of the user is responsive to at least one of the voice of the user or audio tones (DTMF) generated by the user on the telephone of the user, (paragraphs 0019, 0038, 0040).

Regarding claim 6, Meyer, as applied to claim 5, teaches wherein the means of said telephony/voice system to accept an inbound call that is responsive to at least one of the voice of the user or the audio tones generated on the telephone of the user is a speech/DTMF recognition engine that is adapted to convert the user's voice and the audio tones into corresponding voice/DTMF commands, (paragraphs 0010, 0015, 0025).

Regarding claim 7, Meyer, as applied to claim 6, teaches wherein said telephony/voice system also includes a voice instructions interpreter interconnected between said speech/DTMF engine and said application system so as to receive said voice/DTMF commands and to provide to said application system corresponding response instructions to be delivered from said application system to the on-line auction system as information instructions, (paragraph 0010,0012,0025).

Regarding claim 8, Meyer, as applied to claim 7, teaches wherein said telephony/voice system also includes a speech/text-to-speech engine interconnected with said voice instruction interpreter, said voice instruction interpreter receiving the voice content and instructions produced by said application system and generating voice output instructions in response thereto, said speech/text-to-speech engine receiving said voice output instructions and transmitting to said telecommunications network understandable human speech that is based on said voice output instructions generated by said voice instruction interpreter, (paragraph 0014).

Regarding claim 9, Meyer, as applied to claim 7, teaches wherein said application system includes an application service that is adapted to convert the response instructions provided by the voice instruction interpreter of said telephony/voice system into auctions instructions to be delivered to the on-line auction system, (paragraphs 0010; 0033,0037).

Regarding claim 10, Meyer, as applied to claim 9, teaches wherein the application service of said application system generates said outbound call instruction to said telephony/voice system to initiate the outbound call to the telephone of the user, whereby to cause the auction specific information from the on-line auction system to be transmitted to the user as understandable human speech, (paragraphs 0025, 0033,0037).

Regarding claim 11, Meyer, as applied to claim 9, teaches wherein said application system also includes an application database communicating with said application service to store information from and receive information for said application service, (fig. 1).

Regarding claim 12, Meyer, as applied to claim 1, teaches wherein the auction specific information received by said application system and converted to voice content and instructions includes at least some of a description of auction items, a user profile containing auction items, auction events, auction status, and advertising related events, (paragraphs 0025, 0033,0037).

Regarding claim 13, Meyer teaches an interactive system by which to convert on-line auction event information corresponding to auction events, content and object data into understandable human speech to be presented to a user (abstract; paragraph 0024; fig. 2) and to convert speech and/or DTMF audio generated by the user into auction commands to be routed to an on-line auction information system in response to the auction event information, (paragraphs 0010; 0014, 0033,0037), said interactive system comprising:

means to receive the auction event information from the on-line auction, (paragraph 0010,0012,0025);

means to convert the auction event information into interactive responses as understandable human speech to be presented to the user, (paragraph 0024);

a telephony network to deliver said interactive responses to the user, (paragraphs 0025, 0033,0037); and

means communicating with said telephony network for converting the speech and/or DTMF audio response generated by the user into auction commands to be routed to the on-line auction, (paragraph 0010,0012,0025).

Regarding claim 14, Meyer, as applied to claim 13, teaches wherein the means to convert the auction event information into interactive responses as understandable human speech to be presented to the user is a speech/text-to-speech engine, (paragraph 0014).

Regarding claim 15, Meyer, as applied to claim 14, teaches wherein the means to convert the auction event information into interactive responses also includes a voice instruction interpreter communicating with said speech/text-to-speech engine to provide voice output instructions to said speech/text-to-speech engine corresponding to the auction event information received from the on-line auction, (paragraph 0014).

Regarding claim 16, Meyer, as applied to claim 15, teaches wherein said means communicating with said telephony network for converting the speech and/or DTMF audio responses generated by the user into auction commands includes a speech/DTMF recognition engine communicating with said voice instruction interpreter so as to provide to said voice instruction interpreter voice/DTMF commands corresponding to said speech and/or DTMF audio responses generated by the user, said voice instruction interpreter providing output information in response to said voice/DTMF commands to be routed to the on-line auction as auction commands, (paragraph 0010,0012,0025).

Regarding claim 17, Meyer, as applied to claim 13, teaches call initiation means adapted to receive outbound call instructions and thereby initiate a call to the user by way of said telephony network so that the auction event information can be transmitted to the user, (paragraphs 0025, 0033,0037).

Regarding claim 18, Meyer teaches a method for converting auction specific information relating to at least some of auction service provider events, content and object data into

Art Unit: 2614

interactive voice responses to be delivered to a user, (abstract; paragraph 0024; fig. 2), said method comprising the steps of:

generating electronic data packets containing the auction specific information obtained from a source of said information at an on-line auction information system, (paragraph 0010,0012,0025);

converting the data packets into corresponding voice content and instructions, (paragraph 0010,0012,0025);

generating an interactive voice response to said voice content and instructions, (paragraph 0014);

generating an interactive voice response to said voice content and instructions as understandable human speech, (paragraph 0037-0040);

transmitting said interactive voice response to a telecommunications network, (paragraphs 0025, 0033,0037); and

delivering said interactive voice response to the user by way of said telecommunications network, (paragraphs 0025, 0033,0037).

Regarding claim 19, Meyer, as applied to claim 18, teaches producing a user-generated voice and/or audio (DTMF) signal in reply to said interactive voice response delivered to the user, (paragraph 0010,0012,0025);

transmitting said user generated voice and/or audio signal from the user by way of said telecommunications network, (paragraphs 0025, 0033,0037) and

routing said information instructions to the on-line auction information system, (paragraphs 0025, 0033,0037).

Art Unit: 2614

Regarding claim 20, Meyer, as applied to claim 18, teaches wherein the step of generating an interactive voice response to said voice content and instructions is accomplished by means of a voice instruction interpreter to receive said voice content and instructions and to provide corresponding voice output instructions, and a speech/text-to-speech engine communicating with said voice instruction interpreter to receive said voice output instructions and to provide said interactive voice response as understandable human speech, (paragraph 0010,0014,0012,0025).

Conclusion

3. The prior art made of record and not relied upon is considered pertinent to applicant's disclosure.

Kim et al.- Korean Patent Pub. KR 2002003892 A teaches of a method and a system for an on-line auction on the basis of a plurality of telephone calls are provided to integrate a domestic auction and an international auction.

Bauer et al. US Patent Pub. 2005/0080712 teaches an online auction system comprising a preliminary bidding portion and a virtual auction portion is disclosed herein. The preliminary bidding portion allows bidders to access auction items and input bids during a pre-established period of time. This preliminary bidding portion may be conducted via computers connected to the Internet or via telephones connected to the public telephone network.

Sakai - Japanese Patent Pub. JP 2002-133178 A provides an intermediate buying/selling system for online auction, displays list of commodities at public place and receives user's choice of item and bidding price transmitted through mobile telephone

Art Unit: 2614

Rossmann et al. - Japanese Patent Pub. JP 2000-306035 A teaches a radio mobile device 108 is included in the on-line auction system 100. Auction information is supplied from an auction server 102 to the mobile device 108 through a proxy server 116. The auction information is displayed together with a bidding price increase form enabling the user of a client device to present a bidding price increased for specific auction. Bidding price increase information relating to the bidding price increase form is sent by the proxy server 116 to the auction server 102.

Kodama - Japanese Patent Pub. JP 2005-57625 A teaches a telephone call mediation apparatus for online auction, acquires telephone number of user and specified party from database, and establishes telephone call circuit between telephone numbers of user and specified party

4. Any response to this action should be mailed to:

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

or faxed to:

(571) 273-8300, (for formal communications intended for entry)

Or:

(571) 273-7537, (for informal or draft communications, please label "PROPOSED" or "DRAFT")

Hand-delivered responses should be brought to:

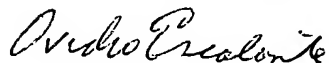
Customer Service Window
Randolph Building
401 Dulany Street
Alexandria, VA 22314

5. Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to Ovidio Escalante whose telephone number is 571-272-7537. The examiner can normally be reached on M-Th from 6:30AM to 4:00PM. The examiner can also be reached on alternate Fridays.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Fan S. Tsang can be reached on 571-272-7547. The fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is 571-273-8300.

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see <http://pair-direct.uspto.gov>. Should you have questions on access to the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free).

OVIDIO ESCALANTE
PATENT EXAMINER



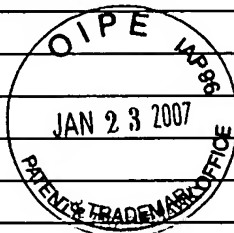
Ovidio Escalante
Primary Patent Examiner
Group 2614
December 22, 2006

O.E./oe

Notice of References Cited	Application/Control No. 10/693,386	Applicant(s)/Patent Under Reexamination WILCZYNSKI ET AL.	
	Examiner Ovidio Escalante	Art Unit 2614	Page 1 of 1

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	Classification
*	A	US-2003/0133546	07-2003	Meyer, Jochen	379/93.12
*	B	US-2005/0080712	04-2005	Bauer et al.	705/037
	C	US-			
	D	US-			
	E	US-			
	F	US-			
	G	US-			
	H	US-			
	I	US-			
	J	US-			
	K	US-			
	L	US-			
	M	US-			



FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	Classification
	N	JP 2000306035 A	11-2000	Japan	ROSSMANN et al.	G06F 19/00
	O	JP 2005057625 A	03-2005	Japan	KODAMA, TARO	H04M 3/42
	P	JP 2002133178 A	05-2002	Japan	SAKAI, AKIHIRA	G06F 17/60
	Q	KR 2002003892 A	01-2002	Korea, Republic	KIM et al.	G06F 17/60
	R	1				
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

DERWENT-ACC-NO: 2003-213547

DERWENT-WEEK: 200321

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Intermediate buying/selling system for online auction, displays list of commodities at public place and receives user's choice of item and bidding price transmitted through mobile telephone

PATENT-ASSIGNEE: MATSUSHITA DENKI SANGYO KK[MATU]

PRIORITY-DATA: 2000JP-0321118 (October 20, 2000)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
JP 2002133178 A	May 10, 2002	N/A	006	G06F 017/60

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
JP2002133178A	N/A	2000JP-0321118	October 20, 2000

INT-CL (IPC): G06F017/60

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2002133178A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A server (1) displays a list of commodities for sale, on a display device (7) installed at a public place. A user transmits the information pertaining to the selected commodity along with the bidding price to the server through a mobile telephone (6).

USE - For online auction.

ADVANTAGE - Enables customers to participate in online auction without the need for personal computer.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the block diagram of the intermediate buying/selling system. (Drawing includes non-English language text).

server 1

mobile telephone 6

display device 7

CHOSEN- Dwg. 1/1
DRAWING:

TITLE- INTERMEDIATE BUY SELL SYSTEM AUCTION DISPLAY LIST
TERMS: COMMODITY PUBLIC PLACE RECEIVE USER CHOICE ITEM BID PRICE
TRANSMIT THROUGH MOBILE TELEPHONE

DERWENT-CLASS: T01

EPI-CODES: T01-J05A;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2003-170281

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2002-133178
(P2002-133178A)

(43) 公開日 平成14年5月10日 (2002.5.10)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テ-コ-ト* (参考)
G 0 6 F 17/60	3 1 6	G 0 6 F 17/60	5 B 0 4 9
	Z E C		Z E C
	5 0 2		5 0 2

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願2000-321118(P2000-321118)

(22) 出願日 平成12年10月20日 (2000. 10. 20)

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 酒井 明平

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器

産業株式会社内

(74) 代理人 100086737

弁理士 岡田 和秀

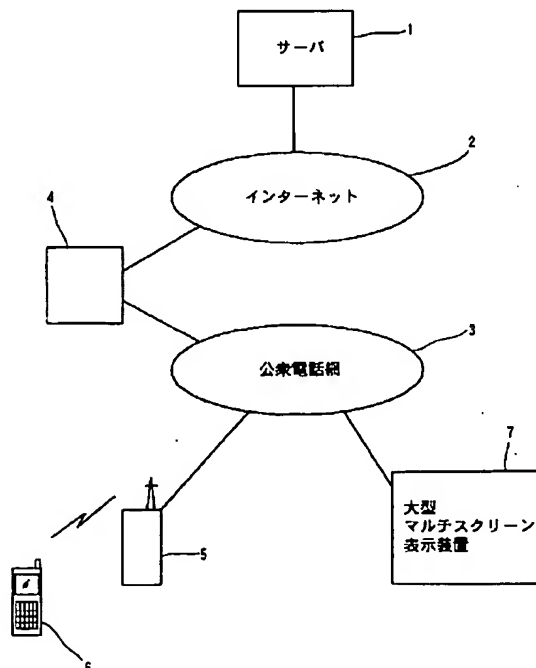
Fターム(参考) 5B049 BB00 BB11 BB36 FF01 FF04
GG06

(54) 【発明の名称】 売買仲介システム

(57) 【要約】

【課題】 パーソナルコンピュータを使用しなくても手軽に多くの人がネットワークを利用して商品等の購入、特にオークションに参加できる売買仲介システムを提供する。

【解決手段】 オークションを管理するサーバ1は、不特定多数の者が見得る公共の場所などに設置された大型マルチスクリーン表示装置7に、オークション商品等を表示し、購入希望者は、携帯電話機6からサーバ1に対して入札価格を含む入札情報を送信するようにしている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークを介して商品やサービスの売買を仲介するシステムであって、仲介する前記商品やサービスの内容が表示される表示装置と、前記表示装置の表示内容を制御するとともに、前記ネットワークに接続されるサーバとを備え、購入希望者は、携帯電話機を操作して、前記ネットワークを介して前記サーバにアクセスして前記商品やサービスの購入のための購入情報を送信することを特徴とする売買仲介システム。

【請求項2】 前記サーバは、オークション情報を前記表示装置に表示し、前記購入情報に含まれる入札価格に基づいて、購入希望者の最高入札価格を管理する請求項1記載の売買仲介システム。

【請求項3】 前記オークション情報には、仲介する商品やサービスの映像およびその説明を含む請求項2記載の売買仲介システム。

【請求項4】 前記表示装置は、不特定の者が見得る場所に設置される請求項1ないし3のいずれかに記載の売買仲介システム。

【請求項5】 前記表示装置として、公共の場所に設置されている大型マルチスクリーン表示装置を利用する請求項1ないし4のいずれかに記載の売買仲介システム。

【請求項6】 前記サーバと前記携帯電話機とは、パケット通信により情報の送受信を行なう請求項1ないし5のいずれかに記載の売買仲介システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネットなどのネットワークを利用して商品やサービスなどの売買を仲介するシステムに関し、さらに詳しくは、オークションに好適な売買仲介システムに関する。

【0002】

【従来の技術】従来、ネットワークを利用した商品の売買を仲介するシステムとして、例えば、オークションシステムがある。

【0003】このオークションシステムでは、例えば、顧客は、公衆ネットワークにアクセスすることにより、オークション商品のカタログページを閲覧し、同ページのボタンを押すなどの方法で入札の意思を伝えるものである。入札情報に含まれる入札価格は、直近の入札価格を上回るので、商品のカタログ情報を更新し、最新の入札価格が提示されるものである。そして、予定終了時刻や所定時間内に新たな入札を受けないなどの要因で入札を終了し、商品のカタログページに最終入札価格を掲載し、落札者に入札結果を通知するものである。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】このような従来のオークションシステムでは、顧客は、パーソナルコンピュー

タからオークションに参加するものであり、パーソナルコンピュータのディスプレイに表示されるオークション商品のカタログページを閲覧しながら入札情報等を入力するものであった。

【0005】このように従来のオークションシステムは、パーソナルコンピュータを使用しなければならないといった制約があり、より手軽にかつ多くの人がオークションに参加できる売買仲介システムの実現が望まれている。

【0006】本発明は、上述の点に鑑みて為されたものであって、パーソナルコンピュータを使用しなくても手軽に多くの人がネットワークを利用して商品等の購入を行なえる売買仲介システムを提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】本発明では、上記目的を達成するために、次のように構成している。

【0008】すなわち、本発明の売買仲介システムは、ネットワークを介して商品やサービスの売買を仲介するシステムであって、仲介する前記商品やサービスの内容が表示される表示装置と、前記表示装置の表示内容を制御するとともに、前記ネットワークに接続されるサーバとを備え、購入希望者は、携帯電話機を操作して、前記ネットワークを介して前記サーバにアクセスして前記商品やサービスの購入のための購入情報を送信するものである。

【0009】本発明によれば、仲介する商品やサービスの内容が表示される表示装置の表示を見ることにより、購入を希望する者は、携帯電話機から購入のための情報を入力すればよく、携帯電話機から商品やサービスの購入を行なうことができる。

【0010】

【発明の実施の形態】本発明の請求項1記載の売買仲介システムは、ネットワークを介して商品やサービスの売買を仲介するシステムであって、仲介する前記商品やサービスの内容が表示される表示装置と、前記表示装置の表示内容を制御するとともに、前記ネットワークに接続されるサーバとを備え、購入希望者は、携帯電話機を操作して、前記ネットワークを介して前記サーバにアクセスして前記商品やサービスの購入のための購入情報を送信するものであり、仲介する商品やサービスの内容が表示される表示装置の表示を見ることにより、購入を希望する者は、携帯電話機から購入のための情報を入力すればよく、携帯電話機から商品やサービスの購入を行なうことができる。

【0011】請求項2記載の発明は、請求項1記載の発明において、前記サーバは、オークション情報を前記表示装置に表示し、前記購入情報に含まれる入札価格に基づいて、購入希望者の最高入札価格を管理するものであり、表示装置の表示内容を見ながら携帯電話機によって

オークションに参加できることになる。

【0012】請求項3記載の発明は、請求項2記載の発明において、前記オークション情報には、仲介する商品やサービスの映像およびその説明を含むものであり、携帯電話機の表示部では、十分に表示できない商品やサービスについての映像等を表示装置で目視確認して購入することができる。

【0013】請求項4記載の発明は、請求項1ないし3のいずれかに記載の発明において、前記表示装置は、不特定の者が見得る場所に設置されるものであり、不特定多数の者が携帯電話機を利用してオークション等に参加

【0014】請求項5記載の発明は、請求項1ないし3のいずれかに記載の発明において、前記表示装置として、公共の場所に設置されている大型マルチスクリーン表示装置を利用するものであり、より多くの人が携帯電話機を利用してオークション等に参加できることになる。

【0015】請求項6記載の発明は、請求項1ないし5のいずれかに記載の発明において、前記サーバと前記携帯電話機とは、パケット通信により情報の送受信を行なうものであり、時間ではなく、情報量で課金されるので、低いコストで情報の送受信を行なえる。

【0016】以下、本発明の実施の形態を図面に基いて説明する。

【0017】図1は、本発明の一つの実施の形態に係る売買仲介システムの概略構成図である。

【0018】この実施の形態では、オークションシステムに適用して説明する。このオークションシステムは、オークションを管理する仲介業者のサーバ1が、インターネット2に接続され、公衆電話網3を利用する利用者（購入希望者）に対してインターネット2との接続サービスを行うプロバイダ4が、インターネット2と公衆電話網3とに接続されている。公衆電話網3に接続されている無線基地局5は、利用者の携帯電話機6との間で無線通信を行えるように構成されている。

【0019】この実施の形態では、オークション商品等を表示する表示装置としての大型マルチスクリーン表示装置7が、公衆電話網3が接続されており、この大型マルチスクリーン表示装置7は、モデムおよび表示制御装置等を内蔵しており、サーバ1との通信によってその表示内容が該サーバ1によって制御される。

【0020】この大型マルチスクリーン表示装置7は、不特定多数の者が見得る公共の場所など、例えば、駅、バスターミナルなどに設置されて種々の広告やニュース等の表示に利用されるものであり、サーバ1を有する仲介業者が、オークションのために一定時間借り受けて使用するものである。

【0021】この実施の形態のシステムは、不特定多数の者が見得る公共の場所などに設置されている大型マル

チスクリーン表示装置7に表示されるオークション商品等を見て、その購入を希望する者が、携帯電話機6からオークションに手軽に参加できるものである。

【0022】すなわち、オークションを管理するサーバ1には、予めオークション情報がデータベースとして入力されており、このオークション情報を、インターネット2および公衆電話網3を介して大型マルチスクリーン表示装置7に送って表示させるものである。このオークション情報としては、商品名、商品の映像（写真）、商品についての詳細な説明、オークション開始（スタート）価格、オークションの終了予定時刻、商品の引渡し方法、申し込みのアドレス、申し込み電話番号などが含まれており、オークションが開始されると、申し込み人数、現在の入札価格なども含まれることになる。

【0023】図2は、このサーバ1の構成を示すブロック図であり、この実施の形態のサーバ1は、商品等の情報や入札情報等が記憶されるハードディスク装置8と、プログラムが記憶されているROM9と、データを記憶するRAM10と、インターネット2に接続されたインタフェース（I/F）11と、キーボードやマウス等の操作部12と、液晶ディスプレイ等の表示器13と、各部を制御するCPU14とを備えている。

【0024】図3は、オークションの際に、大型マルチスクリーン表示装置7に表示されるオークション商品等の表示の一例を示すものであり、商品名、その説明、現在の申し込み人数、オークション開始価格、現在の入札価格、終了時刻、引渡し方法、申し込みのメールアドレス、申し込み電話番号、申し込みwebのアドレスおよび商品の写真等が表示される。このような表示が、オークション商品毎に一定時間単位で順番に切り換えられて繰り返し行なわれる。

【0025】この大型マルチスクリーン表示装置7を見てオークションに参加しようとする購入希望者は、自分の携帯電話機6から申し込み先のインターネットのサイトにアクセスし、後述のように購入を希望する商品名、入札価格、連絡先等を、サーバ1に送信するのである。サーバ1は、購入希望者からの入札情報を管理して大型マルチスクリーン表示装置7の表示等を更新し、オークションを管理するのである。

【0026】なお、この実施の形態では、サーバ1を有する仲介業者は、オークションの出品者から出品手数料を受け取るものであり、また、成約となった場合には、成約額の数パーセントを出品者から受け取るものである。

【0027】図4は、サーバ1によるオークションの処理の概要を示すフローチャートの一例を示しており、まず、オークションが開始されると、大型マルチスクリーン表示装置7に、商品情報やスタート価格などを含むオークション情報を表示する（ステップn1）。このとき、インターネット2のWWW上にもオークション情報

に対応したカタログページを設置している。

【0028】次に、購入希望者からの入札情報の入力があったか否かを判断し(ステップn2)、入札情報の入力があったときには、ハードディスク装置8に入札データベースとして格納し、その入札価格が現在の価格よりも高いか否かを判断し(ステップn3)、高いときには、大型マルチスクリーン表示装置7の入札価格等を更新して表示する(ステップn4)。上述のインターネット2のWWW上のカタログページの内容も同様に更新される。また、最新の入札価格を知らない購入希望者もいるので、最新の入札価格よりも低い価格を提示した購入希望者には、電子メールで更新した情報を送信する(ステップn5)。

【0029】次に、入札終了時刻になったか否かを判断し(ステップn6)、なっていないときには、ステップn2に戻って以上の処理を繰り返す。

【0030】入札終了時刻になったときには、大型マルチスクリーン表示装置7に最終入札価格および落札者等の表示を行なう(ステップn7)。上述のインターネット2のWWW上のカタログページにも同様に表示される。さらに、落札者を含む購入希望者に対して入札結果を電子メールで通知して終了する(ステップn8)。

【0031】次に、携帯電話機6を用いて入札を行なう場合の操作手順について、図5を参照しながら説明する。なお、この実施の形態では、携帯電話機6とサーバ1との通信は、時間課金でなく、情報量によって課金されるパケット通信により行っている。

【0032】先ず、大型マルチスクリーン表示装置7の表示を見て購入を希望する場合には、その商品のインターネットのWWWのサイトに、携帯電話機6からアクセスすると、図5(a)に示されるように今日のオークション商品および現在価格の一覧が携帯電話機6の液晶表示部に表示される。なお、図示省略しているが、操作案内も併せて表示される。

【0033】この液晶表示部の表示を見て購入希望者が、携帯電話機6を操作して所望の商品を選択すると、図5(b)に示されるように、選択された商品の商品情報等が携帯電話機6の液晶表示部に表示される。この商品情報等の内容は、図3の大型マルチスクリーン表示装置7に表示される内容のうちの主要なものであるが、商品の映像(写真)等は、除かれる。

【0034】次に、購入希望に対応する操作を行なうと、携帯電話機6の液晶表示部には、図5(c)に示されるように、商品名、氏名、住所等の連絡先、入札価格等の入札情報の入力を促す表示が為され、これに従って入札情報の入力を行なうのである。

【0035】現在の入札価格が変化し、入力した入札価格を上回った場合に、さらに高値で購入を希望する場合には、新たな入札情報を再度入力することになる。

【0036】入札終了時刻となって入札が終了したとき

には、入札結果が電子メールで通知されるが、落札者の場合には、図5(d)に示されるように落札者を特定するためのID番号、契約を管理するための契約番号、商品名、落札価格等が通知される。

【0037】この実施の形態では、商品およびその代金は、仲介者を介するようになっており、仲介者は、出品者から商品が仲介者に送られたことを確認するとともに、落札者からの入金を確認した後、出品者に代金を、落札者に商品を送るようにしている。

10 【0038】なお、仲介者を介することなく、出品者と落札者とに互いの連絡先を伝えて、出品者と落札者とが直接、商品および代金のやり取りを行なってもよい。

【0039】このように不特定多数の者が見得る公共の場所などに設置された大型マルチスクリーン表示装置7に表示されたオークション商品等の表示を見た購入希望者は、自分の携帯電話機6からオークションに参加できることになり、従来例に比べてより多くの人がオークションに参加できることになる。また、限られた表示スペースの携帯電話機6に比べて大型のマルチスクリーン表示装置でオークション商品等を表示するので、オークション商品等の外観を示した写真等を見やすく表示できることになる。

20 【0040】(その他の実施の形態) 上述の実施の形態では、公共の場所等に設置された大型マルチスクリーン表示装置を利用してオークション商品等を表示したけれども、本発明の他の実施の形態として、オークション商品等を専用に表示する表示装置を設けてもよいのは勿論であり、また、サーバにケーブル等で直接接続してオークション商品等を表示するようにしてもよい。

30 【0041】また、大型マルチスクリーン表示装置の設置場所は、上述の例に限らず、不特定の者が見得る場所であればよく、例えば、電車、バス、船、駅、ホテルなどに設置してもよい。さらに、大型マルチスクリーン表示装置を携帯電話機等を介して無線通信可能として移動可能とし、設置箇所を変更するようにしてもよい。

【0042】上述の実施の形態では、オークションに適用して説明したけれども、本発明は、オークションに限るものではなく、不特定多数の者が見得る場所に設置された大型の表示装置に表示された商品等を見て携帯電話機からその商品等の購入する場合のような商品購入の仲介にも適用できるものである。

【0043】なお、仲介するのは、商品またはサービスあるいはその両者であってもよいのは勿論である。

【0044】

【発明の効果】以上のように本発明によれば、仲介する商品やサービスの内容が表示される表示装置の表示を見ることにより、購入を希望する者は、携帯電話機から購入のための情報を入力すればよく、携帯電話機から商品やサービスの購入を行なうことができ、特に、携帯電話機からより多くの人がオークションに参加することが可

能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一つの実施の形態に係るシステムの構成図である。

【図2】図1のサーバのブロック図である。

【図3】表示装置の表示例を示す図である。

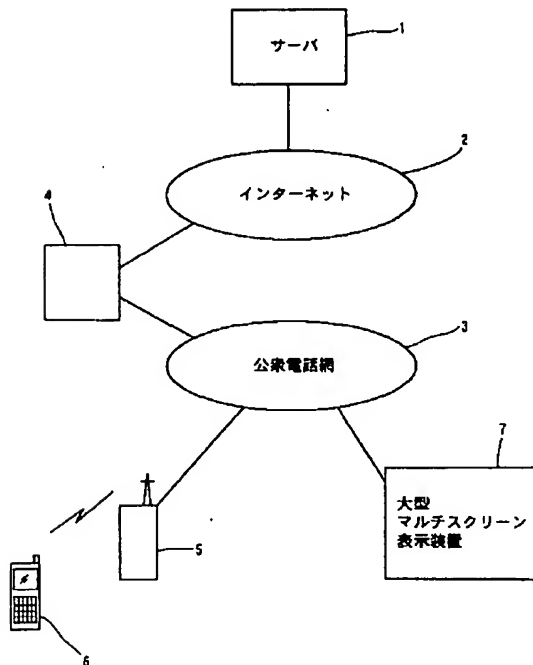
【図4】サーバによるオークションの処理の概要を示すフローチャートである。

【図5】携帯電話機を用いて入札を行なう場合の操作手順を説明するための図である。

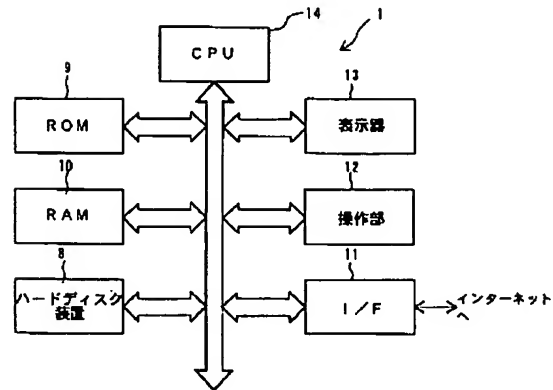
【符号の説明】

- 1 サーバ
2 インターネット
6 携帯電話機
7 大型マルチスクリーン表示装置

【図1】



【図2】



【図5】

(a)

今日の商品名	現在価格
A	----
B	----
C	----
D	----
E	----

(b)

商品名	----
説明	----
スタート価格	----
現在価格	----
申し込みemail	aaa@aaa.com
申し込み電話番号	0121-aaa-aaaa
申し込みweb	www.aaa.com

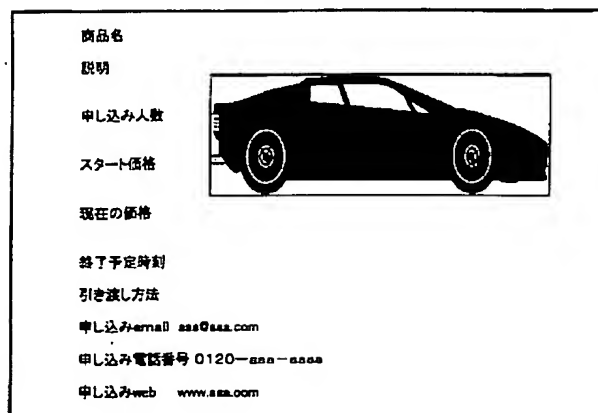
(c)

商品名	----
氏名	----
連絡電話番号	----
住所	----
email	----
価格	----

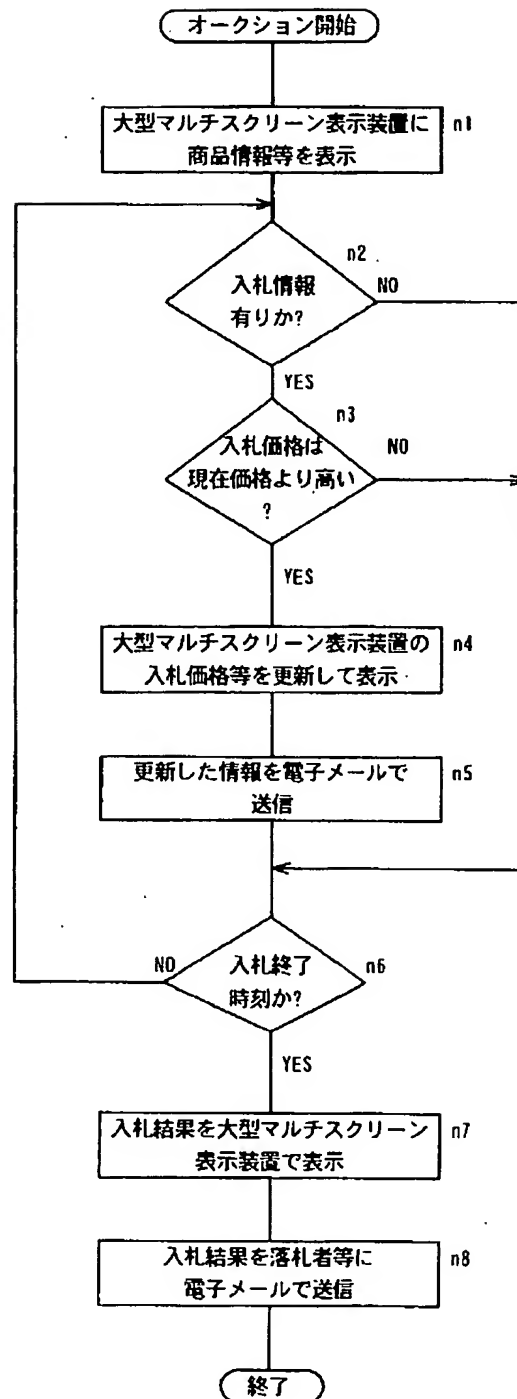
(d)

ID No.	----
契約 No.	----
商品名	----
価格	----

【図3】



【図4】



DERWENT- 2005-205821
ACC-NO:

DERWENT- 200522
WEEK:

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Telephone call mediation apparatus for online auction, acquires telephone number of user and specified party from database, and establishes telephone call circuit between telephone numbers of user and specified party

PATENT-ASSIGNEE: YAHOO KK[YAHON]

PRIORITY-DATA: 2003JP-0288610 (August 7, 2003)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
JP 2005057625 A	March 3, 2005	N/A	011	H04M 003/42

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
JP2005057625A	N/A	2003JP-0288610	August 7, 2003

INT-CL (IPC): H04M003/42

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2005057625A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A receiver receives requirement of telephone call to specified party from an user terminal (14) through the network (16). An acquisition unit acquires telephone number of the user and specified party from a database (24). A communication establishment unit establishes telephone call circuit between the telephone numbers of user and specified party.

DETAILED DESCRIPTION - An **INDEPENDENT CLAIM** is also included for telephone call mediation method.

USE - For mediating telephone call of user in online auction and goods dealing, and other online applications.

ADVANTAGE - Enables the user to establish the telephone call to specified party without revealing the telephone number of the user.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the block diagram of the telephone call mediation apparatus. (Drawing includes non-English language text).

user terminal 14

network 16

telephone apparatus 18

automatic answering apparatus 22

user database 24

CHOSEN- Dwg. 1/7
DRAWING:

TITLE- TELEPHONE CALL APPARATUS AUCTION ACQUIRE TELEPHONE
TERMS: NUMBER USER SPECIFIED PARTY DATABASE ESTABLISH TELEPHONE
CALL CIRCUIT TELEPHONE NUMBER USER SPECIFIED PARTY

DERWENT-CLASS: T01 W01

EPI-CODES: T01-J05B4P; T01-N01A2A; W01-C05B5;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2005-169623

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2005-57625

(P2005-57625A)

(43) 公開日 平成17年3月3日(2005.3.3)

(51) Int. Cl.⁷

H04M 3/42

F I

H04M 3/42

E

テーマコード (参考)

5K024

H04M 3/42

B

H04M 3/42

C

H04M 3/42

D

審査請求 有 請求項の数 4 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願2003-288610 (P2003-288610)

(22) 出願日 平成15年8月7日(2003.8.7)

(71) 出願人 500257300

ヤフー株式会社

東京都港区六本木六丁目10番1号

(74) 代理人 110000176

一色国際特許業務法人

(72) 発明者 児玉 太郎

東京都港区六本木六丁目10番1号 ヤフー

株式会社社内

Fターム(参考) 5K024 AA02 AA76 DD00 GG01 GG03
GG05

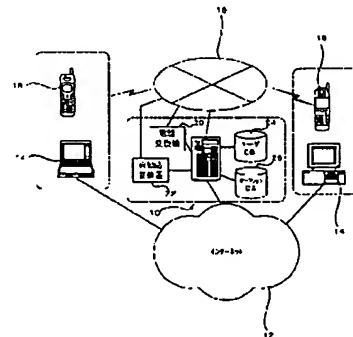
(54) 【発明の名称】 電話の通話仲介装置および方法

(57) 【要約】

【課題】 各ユーザが相手方に電話番号を知られることなく他のユーザと電話で通話できるようにユーザ間の電話の通話を仲介する。

【解決手段】 電話仲介装置10は、各ユーザについてユーザIDと電話番号とが関連付けて記録されたユーザデータベース24を備える。例えばオークション情報画面などの個人毎の情報に係わる画面において電話アイコンがクリックされることにより、電話接続要求が送信されてくると、ユーザデータベース24から発信元ユーザおよび相手先ユーザの夫々の電話番号を取得して、それら電話番号の間の通話回線を確立する。

【選択図】 図1



【特許請求の範囲】**【請求項1】**

ネットワークに接続されたコンピュータにより構成され、ユーザ間の電話の通話を仲介するための装置であって、

各ユーザについて電話番号が記録されたデータベースと、

前記ネットワークを介して、ユーザ端末から、特定の相手先ユーザへの電話の通話要求を受信する通話要求受信手段と、

前記通話要求の発信元ユーザと、前記相手先ユーザとを特定し、前記データベースから、前記特定した発信元ユーザおよび相手先ユーザの夫々の電話番号を読み出す電話番号取得手段と、

前記読み出した発信元ユーザおよび相手先ユーザの電話番号の間の通話回線を確立する回線確立手段と、を備えることを特徴とする電話の通話仲介装置。

10

【請求項2】

前記ネットワークを介してアクセスしてきたユーザ端末へ、通話要求の操作を行うためのオブジェクトを含んだ、ユーザ毎に固有の情報を公開するためのWebページ画面のデータを送信する手段を備え、

前記接続要求受信手段は、前記Webページ画面に含まれる前記オブジェクトへの操作に応じて前記ユーザ端末から送信されてきた信号を前記通話要求として受信し、

前記電話番号取得手段は、前記オブジェクトへの操作を行ったユーザを前記発信元ユーザとして特定すると共に、当該オブジェクトを含んだ前記Webページ画面に該当するユーザを前記相手先ユーザとして特定することを特徴とする請求項1記載の電話の通話仲介装置。

20

【請求項3】

前記回線確立手段は、

前記相手先ユーザの電話番号を着信先として発呼する手段と、

前記発呼に応答した前記相手先ユーザの電話機に対して、通話を承認するか否かの問い合わせメッセージを合成音声にて送信する手段と、

前記相手先ユーザの電話機において、通話を承認する操作が行われた場合に、前記発信元ユーザの電話番号を着信先として発呼する手段と、

前記発信元ユーザの電話機から応答があると、前記相手先ユーザの電話番号と前記発信元ユーザの電話番号との間の通話回線を確立する手段と、を備えることを特徴とする請求項1または2記載の電話の通話仲介装置。

30

【請求項4】

ネットワークに接続されたコンピュータにより、ユーザ間の電話の通話を仲介するための方法であって、

前記ネットワークを介して、ユーザ端末から、特定の相手先ユーザへの電話の通話要求を受信するステップと、

前記通話要求の発信元ユーザと、前記相手先ユーザとを特定し、各ユーザについて電話番号が記録されたデータベースから、前記特定した発信元ユーザおよび相手先ユーザの夫々の電話番号を読み出すステップと、

40

前記読み出した発信元ユーザおよび相手先ユーザの電話番号の間の通話回線を確立するステップと、を備えることを特徴とする電話の通話仲介方法。

【発明の詳細な説明】**【技術分野】****【0001】**

本発明は、ユーザどうしの電話の通話を仲介する装置および方法に関する。

【背景技術】**【0002】**

インターネットの急速な普及により、例えば、ネットオークションにより個人間で商品売買を行い、また、個人が自己紹介をWeb画面上で公開して友人等を募ることができる

50

Webサイト（いわゆる出会い系サイト）で個人どうしが知り合いになるなど、ネットワーク上で個人間のコミュニケーションを取る機会が多くなっている（例えば非特許文献1、2を参照）。このようなネットワーク上のコミュニケーションは、全く見知らぬ者が相手であることが通常である。このため、例えばネットオークションで取引を行う最終段階や、出会い系サイトで知り合った相手と初めて会う前に、電話で直接話をして相手の人柄等を確かめたいというニーズが大きい。

【非特許文献1】"YAHOO! オークション"、[online]、[2003年7月18日検索]、インターネット、<URL: <http://auctions.yahoo.co.jp/>>

【非特許文献2】"YAHOO! パーソナルズ"、[online]、[2003年7月18日検索]、インターネット、<URL: <http://personals.yahoo.co.jp/?intl=jp>>

10

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0003】

しかしながら、上記の通り、インターネット上でのコミュニケーションは見知らぬ相手で行う場合がほとんどであるため、相手に不用意に電話番号を知らせてしまうと、後にならぬトラブルに発展してしまうおそれがある。したがって、ユーザどうしが相手方に自分の電話番号を知られることなく、電話で通話できるような仕組みが望まれる。

【0004】

本発明は上記の点に鑑みてなされたものであり、各ユーザが相手方に電話番号を知られることなく他のユーザと電話で通話できるようにすることが可能な電話の通話仲介装置および方法を提供することを目的とする。

20

【課題を解決するための手段】

【0005】

上記の目的を達成するため、請求項1に記載された発明は、ネットワークに接続されたコンピュータにより構成され、ユーザ間の電話の通話を仲介するための装置であって、

各ユーザについて電話番号が記録されたデータベースと、

前記ネットワークを介して、ユーザ端末から、特定の相手先ユーザへの電話の通話要求を受信する通話要求受信手段と、

前記通話要求の発信元ユーザと、前記相手先ユーザとを特定し、前記データベースから、前記特定した発信元ユーザおよび相手先ユーザの夫々の電話番号を読み出す電話番号取得手段と、

30

前記読み出した発信元ユーザおよび相手先ユーザの電話番号の間の通話回線を確立する回線確立手段と、を備えることを特徴とする。

【0006】

また、請求項2に記載された発明は、請求項1記載の電話の通話仲介装置において、前記ネットワークを介してアクセスしてきたユーザ端末へ、通話要求の操作を行うためのオブジェクトを含んだ、ユーザ毎に固有の情報を公開するためのWebページ画面のデータを送信する手段を備え、

前記接続要求受信手段は、前記Webページ画面に含まれる前記オブジェクトへの操作に応じて前記ユーザ端末から送信されてきた信号を前記通話要求として受信し、

40

前記電話番号取得手段は、前記オブジェクトへの操作を行ったユーザを前記発信元ユーザとして特定すると共に、当該オブジェクトを含んだ前記Webページ画面に該当するユーザを前記相手先ユーザとして特定することを特徴とする。

【0007】

また、請求項3に記載された発明は、請求項1または2記載の電話の通話仲介装置において、前記回線確立手段は、

前記相手先ユーザの電話番号を着信先として発呼する手段と、

前記発呼に回答した前記相手先ユーザの電話機に対して、通話を承認するか否かの問い合わせメッセージを合成音声にて送信する手段と、

前記相手先ユーザの電話機において、通話を承認する操作が行われた場合に、前記発信

50

元ユーザの電話番号を着信先として発呼する手段と、

前記発信元ユーザの電話機から応答があると、前記相手先ユーザの電話番号と前記発信元ユーザの電話番号との間の通話回線を確立する手段と、を備えることを特徴とする。

【0008】

また、請求項4に記載された発明は、ネットワークに接続されたコンピュータにより、ユーザ間の電話の通話を仲介するための方法であって、

前記ネットワークを介して、ユーザ端末から、特定の相手先ユーザへの電話の通話要求を受信するステップと、

前記通話要求の発信元ユーザと、前記相手先ユーザとを特定し、各ユーザについて電話番号が記録されたデータベースから、前記特定した発信元ユーザおよび相手先ユーザの夫々の電話番号を読み出すステップと、

10

前記読み出した発信元ユーザおよび相手先ユーザの電話番号の間の通話回線を確立するステップと、を備えることを特徴とする。

【発明の効果】

【0009】

本発明によれば、各ユーザが相手方に電話番号を知られることなく他のユーザと電話で通話できるようにユーザ間の電話の通話を仲介することができる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0010】

図1は、本発明の一実施形態に関わるシステムの全体構成図である。同図に示すように、このシステムは、電話仲介装置10を含んでいる。電話仲介装置10は、例えばインターネット12であるネットワークに接続されたサーバーコンピュータにより構成されている。

20

【0011】

インターネット12には、多数のブラウザ端末（ユーザ端末）14が接続されている。電話仲介装置10はWWWサーバーとしての機能も有しており、ブラウザ端末14に対して、例えば、ネットワークオークションのサイトや、登録ユーザが自己紹介をWeb画面に提示して友人等を募ることができるWebサイトのWebページ画面を提供する。

【0012】

電話仲介装置10は公衆電話網16にも接続されており、各ユーザの電話機18との間で電話回線を介して接続することができる。また、電話仲介装置10は電話交換機20および自動応答装置22を備えており、電話交換機20により、各ユーザの電話機18の間の電話回線の確立および切断を制御することができると共に、自動応答装置22により合成音声による電話機18に対して自動応答を行うことができる。なお、公衆電話網16はその一部または全部がIP電話網であってもよく、その場合、電話仲介装置10はできるだけIP電話網を利用するようにして極力、通話料金を抑えることができる。

30

【0013】

電話仲介装置10は、また、ユーザデータベース24およびオークションデータベース26を備えている。図2は、ユーザデータベース24のデータ構成を示す。同図に示すように、ユーザデータベース24には、各登録ユーザについて、ユーザID、アカウント名、パスワード、住所、氏名、電話番号、電子メールアドレス、その他個人情報ユーザ情報として記録されている。また、オークションデータベース26には、各オークション案件について、オークションID、出品者のユーザID、商品情報、入札情報等が記録されている。

40

【0014】

本実施形態において、電話仲介装置10は、各ユーザの電話番号を用いて登録ユーザの本人認証を行う機能を有している。そして、その本人認証の際に得られた電話番号をユーザIDに関係付けてユーザデータベース24に格納する。なお、本人認証を電話仲介装置10とは別のサーバーで行うようにしてもよい。また、そのような本人認証を用いず、ユーザがユーザ登録時に申告した電話番号をユーザデータベース24に格納することとし

50

てもよい。

【0015】

電話仲介装置10による本人認証は、例えば、一般ユーザであったユーザを、より認証レベルの高い特別ユーザとして登録する場合に行われる。ここで、本人認証の手順について説明する。

【0016】

図3は、本実施形態において用いられる本人認証方法の処理の流れ図を示す。また図4(A)～(D)は、その処理過程で電話仲介装置10にアクセスしてきたブラウザ端末14に送信されるWebページの画面概略図を示す。本実施形態では、本人認証して欲しいユーザは電話機18を手元に置いて自身のブラウザ端末14を操作することを想定している。 10

【0017】

まず、ユーザは、自身のブラウザ端末14から電話仲介装置10にアクセスする(s1)。電話仲介装置10は、アクセスしてきたブラウザ端末14にユーザIDとパスワードとによるログイン情報を入力するためのフォームを含んだWebページ(ログインページ：図4(A))を送付する(s2)。

【0018】

ログインページを受け取ったブラウザ端末14において所定のフォーム(31, 32)にユーザIDとパスワードとが入力されてこれがフォームデータとして返送されてくると(s3)、これを取得し(s4)、これらログイン情報をユーザデータベース24に照会 20する。本実施形態では、ブラウザ端末14から送付されてきたログイン情報がユーザのものであることを確認すると、この確認時点を記憶し(s5→s7)、この時点から所定時間が経過すれば、そのユーザIDについては本人認証を行わないこととしている。なお、正しいユーザIDとパスワードの組み合わせがユーザデータベースに存在しなければ、ログイン情報を再入力する旨を記載したWebページ(エラーページ)などを返送すればよい(s5→s6)。

【0019】

つぎに、取得したユーザIDが特別ユーザIDに該当するかどうかを確認する。ここではユーザIDは特別ユーザIDではないものとする。そして、電話仲介装置10の電話番号35へ、ユーザ自身の電話機18で発信者番号を通知するようにして発信すべき旨のメッセージ文34が記載されるとともに、認証コードを入力するためのフォーム36とを含んだWebページ(発信案内ページ：図4(B))をブラウザ端末14に送付する(s8→s9)。 30

【0020】

この発信案内ページをブラウザ端末14により閲覧したユーザは、自身の電話機18によりこのページに記載されている電話番号35へ発呼する。電話仲介装置10の電話番号に該当する電話回線は、電話通信事業者における周知のダイヤル番号通知サービスに加入しており、電話仲介装置10は、自身に着信した電話機の番号(発信者番号)を応答前に確認できるようになっている。電話仲介装置10は、自身の電話番号に着信があると、その発信者番号を取得する(s11, s12)。ここで、発信者番号非通知状態で着信した場合など、発信者電話番号を取得できなかった場合には、この着信に応答して発信者番号通知状態に設定して電話をかけ直す旨の音声ガイダンスを合成音声により通知してもよい。あるいは電話番号が取得できなければ、無条件に呼を切断してもよい。 40

【0021】

電話仲介装置10は、発信者番号を取得すると、この電話番号をユーザデータベース24に照会し、対応のユーザIDが存在するかどうか、すなわち、発信者番号の電話機使用者が特別ユーザであるかどうかを確認する。ここでは、その発信者番号が特別ユーザIDに対応付けされていないものとする。取得した発信者番号対応のユーザIDに固有の認証コードを生成し、この認証コードと取得した電話番号とを対応付けして一時的にそれを記憶する(s13→s14)。本実施形態では、例えば、認証コードの生成口時と電話番号 50

とに基づいてコードを生成する。したがって、このコード自体が電話番号との対応付けを表現しており、認証コードからその生成日時と対応の電話番号とを逆生成することもできるようにになっている。なお認証コードは、この例に限らず、シリアル番号などでもよく、電話番号と対応付けして記憶されるとともに同一口時に同一コードが複数存在しなければ、どのようなコード体系を採用してもよい。

【0022】

電話仲介装置10は、認証コードを生成すると着信した電話機18に応答し、そのコードと、そのコードを発信案内ページの認証コード入力フォームに記入して返送する旨の案内とを合成音声により通知する(s15)。ブラウザ端末14を操作しながら本人認証システムに電話を掛けたユーザは、合成音声により通知された認証コードを発信案内ページの認証コード入力フォーム36に記入し、このページにある送信ボタン37をブラウザ端末14により指示する。このボタン37には電話仲介装置10の所定のCGIに認証コードをフォームデータとして送付するためのリンクが設定されている。

【0023】

電話仲介装置10は、ブラウザ端末14から送付されてきた認証コードに基づいて対応する電話番号を取得する。本実施形態では、コード自体が日時と電話番号とに基づいて生成されたものであり、電話仲介装置10は送付されてきた認証コードから日時と電話番号とを逆生成する(s17→s24, s25)。なお電話仲介装置10は、周知のCookieなどを利用してアクセスしてきたブラウザ端末14とのセッションを管理しており、あるブラウザ端末14がログインページを介してユーザIDを送付してきたことを契機として発信案内ページを送付し、その発信案内ページを介して認証コードが送付されてくると、その認証コードがどのブラウザ端末14に送付した発信案内ページの入力フォームに入力されたものなのかを特定し(s26)、その発信案内ページはどのユーザIDを取得したときにそのブラウザ端末に送付したものなのかを認知する。それによって、ユーザIDと認証コードとが関連づけされる。

【0024】

そして、ユーザIDを取得した時点からの経過時間が制限時間以内であれば、送付されてきた認証コードに関連づけされているユーザIDと、その認証コードを生成したときに取得した発信者番号とを対応付けしてユーザデータベース24に登録し、この登録日時を起点として所定期間後の日時を有効期限として設定する。また、このユーザIDに所定の符号を付加して特別ユーザIDとして識別管理できるようにし、アクセスしてきたブラウザ端末を使用するユーザ本人を認証する(s27→s29→s31)。本人認証したならばその旨を記載したWebページ(認証確認ページ:図4(C))をブラウザ端末に送付する(s32)。そして、電話仲介装置10とブラウザ端末14とがこのままセッションを維持し続けているのならば、このブラウザ端末14に対し、特別ユーザ向けのWebサイトへのアクセスを許可するなどして、特別ユーザ専用のWWWサービスを提供する。

【0025】

次に、例えば以上のような本人認証により各ユーザの電話番号がユーザデータベース24に登録されたものとして、電話仲介装置10がユーザ間の電話の通話を仲介する処理の流れを説明する。ここでは、オークションサイトにアクセスしたユーザAと、オークションの出品者であるユーザBとの間の通話を仲介する場合を例にして説明する。

【0026】

図5は、ユーザAとユーザBとの間の電話通話を仲介する場合の処理の流れを示す。同図に示すように、ユーザAが自身のブラウザ端末14からオークションサイトにアクセスすると(s100)、電話仲介装置10は、オークション案件の一覧を示すオークション一覧画面をユーザAのブラウザ端末14へ送信する(s102)。オークション一覧画面で何れかのオークション案件(ここではユーザBが出品者であるオークション案件)が選択されると(s104)、電話仲介装置10は、オークションデータベース26から該当するオークションの出品者(ここではユーザB)のユーザID、アカウント名、商品情報、人札情報等を読み出して、その内容を表示するオークション情報画面を生成し(s10

6)、ブラウザ端末14へ送信する(s108)。

【0027】

図6は、オークション情報画面の一例を示す。同図に示すように、オークション情報画面には、商品名50、出品者のアカウント名52、人札情報54等が表示され、また、電話アイコン56も表示されている。ユーザAがこのオークション画面を閲覧して、ユーザAと直接電話で話してみたいと考えた場合、電話アイコン56をクリックする。この、電話アイコン56が特許請求の範囲の「オブジェクト」に相当する。なお、ユーザデータベース24に、電話連絡を希望するかどうかを示す情報を記録しておき、電話連絡を希望する場合にのみ、オークション情報画面に電話アイコン56を含めるようにしてもよい。また、ユーザデータベース24に電話連絡を希望する時間帯を示す情報を記録しておき、その希望時間帯の間だけ、電話アイコン56を含めるようにしてもよい。

10

【0028】

電話アイコン56には、当該オークション情報画面の出品者(ここではユーザB)を特定するための情報を電話仲介装置10のCGIへ送信するためのリンクが設定されている。したがって、オークション情報画面にて電話アイコン56をクリックされると(s110)、電話仲介装置10は、当該オークション情報画面の出品者(ここではユーザB)を通話要求の相手先として特定することができ、また、ブラウザ端末14のCookieを参照することにより電話アイコン56をクリックしたユーザAを通話要求の発信元ユーザとして特定することができる。そして、特定した両ユーザ間の電話の通話を仲介するべく以下の処理を実行する。先ず、ユーザデータベース24からユーザAおよびユーザBの電話番号を読み出して(s112)、ユーザBの電話番号を着信先として発呼を行う(s114)。ユーザBの電話番号から応答があると(s116)、自動応答装置20により、例えば「あなたの出品したオークション画面から電話がかかっていますが、通話を承認するなら『1』、拒否するなら『2』を押して下さい」といったガイダンス音声を送られる(s118)。そして、ユーザBの電話機にて通話を拒否する操作が行われた場合(上記ガイダンス音声の例では『2』が押された場合)には、電話仲介装置10は、ユーザAの電話番号への呼を切断すると共に、ユーザAのブラウザ端末14へ、ユーザBにより通話が拒否された旨のメッセージを含んだ画面を送信する(s120→s122。s124)。一方、ユーザBの電話機にて通話を承認する操作が行われた場合(上記ガイダンス音声の例では『1』が押された場合)は、電話仲介装置10はユーザAの電話番号を着信先として発呼を行い(s120→s126)、ユーザAの電話機から応答があると(s128)、電話交換機20により、ユーザAの電話番号とユーザBの電話番号との通話回線を確立して、両者間で直接通話できるようにする(s130)。

20

30

【0029】

なお、以上の説明では、オークションサイトにおいてユーザ間の電話を仲介する場合について説明したが、本発明はこれに限らず、例えば、図7に示すような自己紹介サイトにも適用できる。この例は、ユーザCの自己紹介画面であり、この画面を閲覧した他のユーザは電話アイコン56をクリックすることにより、上記実施形態と同様に、ユーザCと電話で通話できるようになる。その他、本発明は、ユーザ毎に固有の情報を公開するWebページ画面を閲覧したユーザが、その画面に含まれる電話アイコンのようなオブジェクトをクリックして、当該Webページ画面に係わるユーザと電話で通話できるようにする場合に適用が可能である。

40

【0030】

上述のように、本実施形態では、ユーザは、画面に表示された電話アイコン56をクリックするだけで、希望する相手と電話で通話することができ、ユーザどうしが互いの電話番号を相手に知らせる必要がない。したがって、本実施形態によれば、各ユーザのプライバシーを守りながら、Web画面を介して、ユーザ間の電話通話を仲介することができる。

【0031】

また、本実施形態では、電話仲介装置10が各ユーザの電話番号へ発呼してから、両ユ

50

ーザ間の通話回線を確立する構成であるため、電話仲介装置 10 において、両ユーザ間の通話時間を把握することができる。そのため、電話会社への通話料金の支払は電話仲介装置 10 の運営者が行うが、その通話料金を、把握した通話時間に応じて各ユーザから徴収することができる。したがって、電話仲介装置 10 の運営者は、電話会社に支払う料金と、ユーザから徴収する料金との差額を、その運営利益とすることができる。また、例えば、上記の例において、オークションの出品者であるユーザ B が商品販売の事業者である場合には、このユーザ B に通話料金を全額負担させ、商品について電話で問い合わせたユーザ A の通話料金を無料とすることができる。また、図 7 に示すような自己紹介サイトでは、異性間での通話が行われるケースが多いと考えられるが、その場合は男性側に通話料金を負担させるようにしてもよい。

10

【図面の簡単な説明】

【0032】

【図 1】 本発明の実施形態に関わるシステムの全体構成図である。

【図 2】 ユーザデータベースのデータ構成を示す図である。

【図 3】 本実施形態において用いられる本人認証方法の処理の流れ図を示す図である。

【図 4】 図 4 (A) ~ (D) は、図 3 の処理過程で電話仲介装置にアクセスしてきたブラウザ端末に送信される Web ページの画面概略図である。

【図 5】 ユーザ間の電話通話を仲介する場合の処理の流れを示す図である。

【図 6】 オークション情報画面の一例を示す図である。

【図 7】 自己紹介画面の一例を示す図である。

20

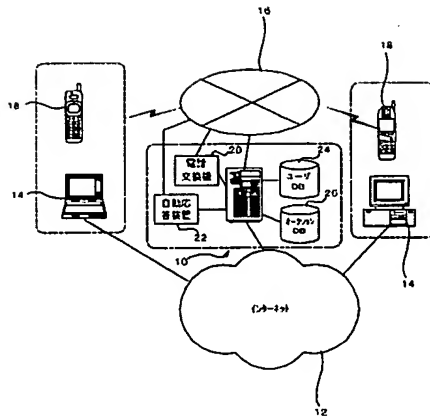
【符号の説明】

【0033】

- 10 電話仲介装置
- 12 インターネット
- 14 ブラウザ端末 (ユーザ端末)
- 16 公衆電話網
- 18 電話機
- 20 電話交換機
- 22 自動応答装置
- 24 ユーザデータベース
- 26 オークションデータベース
- 56 電話アイコン (オブジェクト)

30

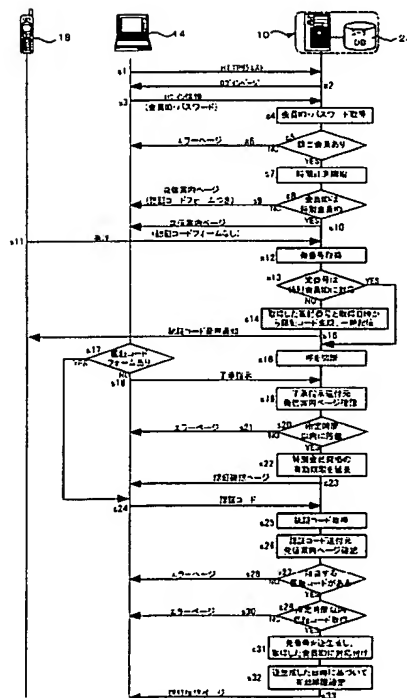
【図 1】



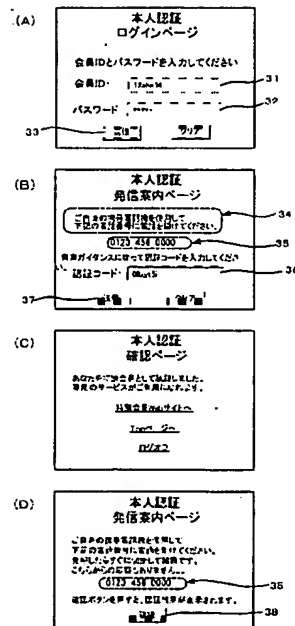
【図 2】

ユーザID
アカウント名
パスワード
住所
氏名
電話番号
メールアドレス
その他個人情報

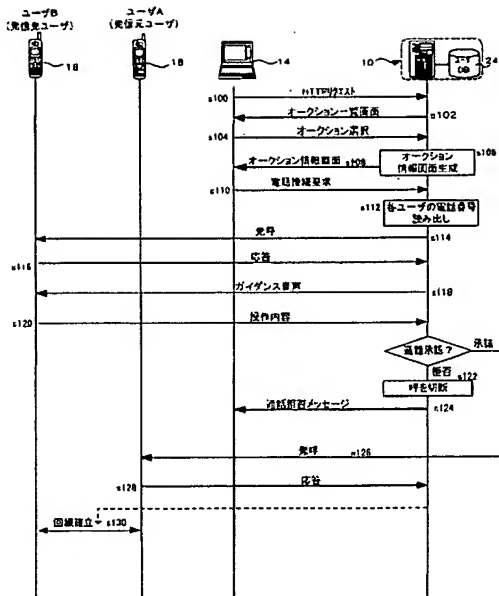
【図 3】



【図 4】



【図5】



【図6】

こんにちは、terohatamaさん
Yahoo!オークション - 商品の検索

オークション > おもちゃ、ゲーム > ボンテージ > プリキ > 乗り物 > 鉄道
50 モジ 懐かしい【オキュバドジャパン マスダヤトレ インセットの要】 「利用者からのアドバイス」 「友だちにメールを送る」 「カレンダーに追加」 「ウォッチリストに追加」

52 出品者の情報
出品者(評価): ユーザB
支払い方法
・銀行振込
・郵便振替
発送方法
・送料着払い
・送料着払い
・送料着払い
エスクローサービス
出品者はエスクローサービスの利用を選択していません
出品者のその他のオークション
出品者の評価
出品者に質問する

商品の情報
現在の価格: 1,800 円
残り時間: 1 時間 (詳細な残り時間)
最高額入札者: kazamian2525 (267)
数量: 1
入札件数: 26 (入札履歴)
開始価格: 500 円
入札単位: 100 円
開始日時: 11月29日 19時25分
終了日時: 12月7日 20時25分
オークションID: b29067569
注意:
・海外発送はしません。(Seller will not ship internationally.)

54 入力する
(必ず必ず必ず必ず)
登録ID: 円
パスワード:
入力者のヘルプ

56 オフラインサービス
オフラインサービスの利用

【図7】

てんにはば (tenkodomamaさん) 自己紹介モジュール マイバニー/ナルス=メールボックス オブジェクト Bリアクト

＜前の自己紹介＞ リストに戻る 次の自己紹介＞

ユーザCさんの自己紹介 メールを送信 表示に入りに通知 印刷 2005/10/27

タイトル「楽しめる人メール待ってます」

基本データ: 茨城県在住 女性 28歳 カノコ座
 希望の団体: 友だち、メル友
 血液型: A型
 身長/体型: 160 cm / ふつう
 職業: その他
 結婚に関して: 独身
 たばこ/お酒: タバコは吸わない / お酒は時々飲む
 趣味: 映画、ジャパニーズポップス、ロック、ポップス、自動車、ショッピング、ペット、動物

どんな人?
 はじめまして。
 今年28歳になりました。性格的に、キハキヒしている方なので、よく男っまれと言われます(笑)。
 一緒に話したり飲みに行ったりしてくれる人男女問わずメール待ってます。
 とりあえず、最初はメールから、よろしくお願いします。

友達と遊ぶときは、どこかへ、週末だけ 家族 趣味 食べ物 動物

もしも何人かに一人で行くとしたら、何を誘って行きますか? 金持 金持 金持

自分のプロフィール 自己紹介モジュール

PAT-NO: JP02000306035A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2000306035 A
TITLE: REAL-TIME ACTION METHOD AND SYSTEM USING RADIO COMMUNICATION DEVICE, AND RECORDING MEDIUM
PUBN-DATE: November 2, 2000

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
ROSSMANN, ALAIN S	N/A
GREGORY, A HUMAN	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
PHONE.COM JAPAN KK	N/A

APPL-NO: JP2000088852
APPL-DATE: March 28, 2000

PRIORITY-DATA: 99282046 (March 29, 1999)

INT-CL (IPC): G06 F 019/00 , G06 F 017/60

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To increase participation in on-line auction by increasing a bidding price in the on-line auction using mobile telephone which displays auction information on its display screen.

SOLUTION: A radio mobile device 108 is included in the on-line auction system 100. Auction information is supplied from an auction server 102 to the mobile device 108 through a proxy server 116. The auction information is displayed together with a bidding price increase form enabling the user of a client device to present a bidding price increased for specific auction. Bidding price increase information relating to the bidding price increase form is sent by the proxy server 116 to the auction server 102.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2000-306035
(P2000-306035A)

(43) 公開日 平成12年11月2日 (2000.11.2)

(51) IntCl. ⁷	識別記号	F I	テマコード* (参考)
G 0 6 F 19/00		G 0 6 F 15/28	B
17/60	Z E C	15/21	Z E C Z

審査請求 未請求 請求項の数36 OL (全 13 頁)

(21) 出願番号 特願2000-88852 (P2000-88852)
(22) 出願日 平成12年3月28日 (2000.3.28)
(31) 優先権主張番号 2 8 2 0 4 6
(32) 優先日 平成11年3月29日 (1999.3.29)
(33) 優先権主張国 米国 (U S)

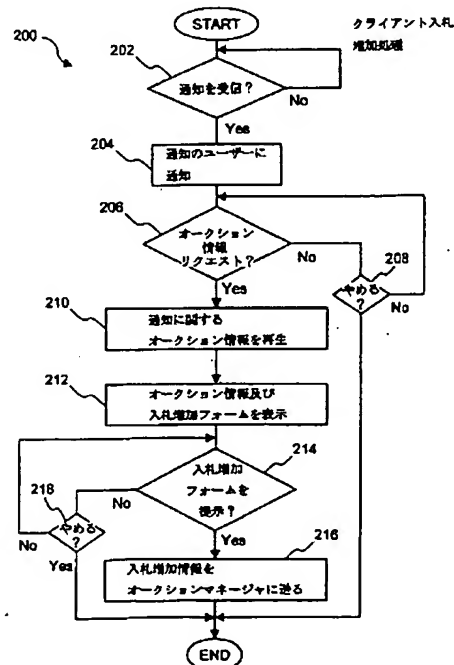
(71) 出願人 599059302
フォンドット コムジャパン株式会社
東京都新宿区西新宿六丁目14番1号 新宿
グリーンタワー11階
(72) 発明者 アラン エス ロスマン
アメリカ合衆国 カリフォルニア州
94303 パロ・アルト ニューウェル・ロ
ード 663
(72) 発明者 グレゴリー エイ ヒューマン
アメリカ合衆国 カリフォルニア州
94403 サン・マテオ ダヴュリュー30ア
ヴェニュー 218
(74) 代理人 100070150
弁理士 伊東 忠彦 (外1名)

(54) 【発明の名称】 無線通信装置を用いたリアルタイムオークション競売方法及びシステム及び記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 オンラインオークションへの参加を増加させ、オークションされるアイテムに対する入札価格を増加させるための無線通信装置を用いたリアルタイムオークション競売方法及びシステム及び記録媒体を提供する。

【解決手段】 移動装置の無線ネットワークから特定の入札者による前の入札が高値を付けた通知を受け、オークションされたアイテムに関するオークション情報を得、移動装置の表示スクリーン上にオークション情報を表示する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】(a) 移動電話の無線ネットワークから特定の入札者による前の入札が高値を付けた通知を受け;

(b) オークションされるアイテムに関するオークション情報を得;

(c) 移動電話の表示スクリーン上にオークション情報を表示する各段階からなる移動電話を用いたオンラインオークションでオークションされるアイテムに対する入札価格を増加する方法。

【請求項2】(d) 特定の入札者が入札価格を増加することを決定した場合に、オークションされるアイテムに対する増加された入札価格を受け;

(e) 増加された入札価格を無線ネットワークを介してオンラインオークションへ送る段階を更に含む請求項1記載の方法。

【請求項3】 該受信段階(d)は、

(d1) 移動装置の表示スクリーン上に入札価格の増加フォームを表示し;(d2) 特定の入札者が表示スクリーン上に入札価格の増加フォームを完了した後に増加された入札価格を形成する段階からなる請求項2記載の方法。

【請求項4】 移動電話はセルラー電話である請求項3記載の方法。

【請求項5】(d) オークションされるアイテムに対する増加された入札価格を決定し;

(e) 増加された入札価格を無線ネットワークを介してオンラインオークションへ送る段階を更に含む請求項1記載の方法。

【請求項6】 移動電話はセルラー電話である請求項5記載の方法。

【請求項7】 該受信段階(d)は、

(d1) 申請された増加された入札価格を決定し;
(d2) 表示スクリーン上に申請された増加された入札価格を表示する段階からなる請求項5記載の方法。

【請求項8】 該受信段階(d)は、

(d3) 申請された増加された入札価格を決定するために申請された増加された入札価格を選択し、又は申請された増加された入札価格を編集する段階からなる請求項7記載の方法。

【請求項9】 該受信段階(d1)は、特定の入札者から申請された増加された入札価格を受ける段階からなる請求項7記載の方法。

【請求項10】 特定の入札者は移動装置のユーザーである請求項1記載の方法。

【請求項11】 オークション情報はオンラインオークションをなすオークションサーバから得られる請求項1記載の方法。

【請求項12】 オークション情報はオンラインオークションをなすオークションサーバに結合され、移動コン

ピュータ装置をサポートするプロキシサーバから得られる請求項1記載の方法。

【請求項13】 移動電話は少なくとも該得る段階

(b)及び該表示する段階(c)を提供するマイクロブラウザである請求項1記載の方法。

【請求項14】(a) 移動装置でオンラインオークションに関する警告型のオークションメッセージを受け;

(b) 該警告型によるオークションメッセージの受信を移動装置のユーザーへ通知し;

10 (c) 移動装置のユーザーがオークションメッセージに関するオークション情報をリクエストするかどうかを決定し;

(d) 該決定段階(c)がオークション情報がリクエストされていると決定したときに表示装置上にオークション情報を表示し;

(e) オンラインオークションに関する入札価格を提示する各段階からなる表示スクリーンを有する移動装置を用いるオンラインオークションに参加する方法。

【請求項15】 該通知段階(b)は、

20 該警告型が表示である場合に移動装置の表示スクリーン上にオークションメッセージの少なくとも一部分を表示し;該警告型が音である場合には可聴音を発生し;該警告型が振動である場合には移動装置を振動させる段階を更に含む請求項14記載の方法。

【請求項16】 価格の提示段階(e)は、

(f) オークションされるアイテムに対するユーザーからの入札価格を受け;

(g) 入札価格をオンラインオークションへ送る段階を更に含む請求項14記載の方法。

30 【請求項17】 該決定段階(f)は、

(f1) 移動装置の表示スクリーン上に入札価格のフォームを表示し;

(f2) ユーザーにより完了された増加した入札価格を形成する段階からなる請求項16記載の方法。

【請求項18】 該受信段階(a)は移動装置の表示スクリーン上に表示するためにリフォーマットされた後に、オークションメッセージを受け、

40 該表示段階(d)は該決定段階(c)がオークション情報がリクエストされたときに表示装置上にリフォーマットされたオークションメッセージを表示する段階からなる請求項14記載の方法。

【請求項19】(a) 移動装置とオンラインオークションをなすオークションサーバとの間でゲートウェイとして動作する中間サーバで、アイテムのオンラインオークションに関するオークション更新メッセージを受け;

(b) 中間サーバで、移動装置及びアイテムのオンラインオークションに関するプロキシ入札情報を得、

50 (c) オークションプロキシ情報に基づきオークションされるアイテムに対する増加された入札価格を自動的に準備し、増加された入札価格は移動装置に代わって準

備され；

(d) オンラインオークションに対して増加された入札価格を送る各段階からなるオンラインオークションでオークションされるアイテムに対する入札価格を自動的に増加させる方法。

【請求項20】 中間サーバはプロキシサーバである請求項19記載の方法。

【請求項21】 オークションプロキシ情報はアイテムに対するオンラインオークションに対する所定の最大入札価格を含む請求項19記載の方法。

【請求項22】 オークションプロキシ情報は増加する入札価格を決定するのに用いる所定の入札価格増加量を含む請求項19記載の方法。

【請求項23】 入札者に入札価格を電子的に提示することを許容するアイテムに対するオンラインオークションをなすオークションサーバと；無線ネットワークユーザーをサポートするプロキシサーバとからなり、該プロキシサーバは該オークションサーバからオークション更新メッセージを受け、無線ネットワークユーザーが参加するオンラインオークションに関するオークション情報を記憶し、その後で該プロキシサーバは無線ネットワークユーザーが記憶されたオークション情報にアクセスすることを許容する無線ネットワークユーザーを入札者としてサポートするオンラインオークションシステム。

【請求項24】 該プロキシサーバはオークション更新メッセージを適切な無線ネットワークユーザーに送る請求項23記載のオンラインオークションシステム。

【請求項25】 該プロキシサーバはオークション更新メッセージを適切な無線ネットワークユーザーに送る前に、オークション更新メッセージをリフォーマットする請求項24記載のオンラインオークションシステム。

【請求項26】 該プロキシサーバは無線ネットワークユーザーと対話することなしに適切な無線ネットワークユーザーの代わりに該オークションサーバに増加した入札価格を自動的に提示する請求項23記載のオンラインオークションシステム。

【請求項27】 移動装置で特定の入札者による前の入札が高値を付けた通知を受けるコンピュータプログラムコードと；オークションされるアイテムに関係するオークション情報を得るコンピュータプログラムコードと；移動装置の表示スクリーン上にオークション情報を表示するコンピュータプログラムコードと；アイテムに対する増加された入札価格がオークションされることを決定するコンピュータプログラムコードと；増加された入札価格をオンラインオークションへ送るコンピュータプログラムコードとからなる移動装置を用いたオンラインオークションでオークションされるアイテムに対する入札価格を増加するコンピュータプログラムコードを含むコンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項28】 該決定するコンピュータプログラムコ

ードは、移動装置の表示スクリーン上に入札価格の増加フォームを表示するコンピュータプログラムコードと；増加された入札価格を形成するために表示スクリーン上に入札価格の増加フォームを完了するコンピュータプログラムコードとを更に含む請求項27記載のコンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項29】 該決定するコンピュータプログラムコードは、

申請された増加された入札価格を決定するコンピュータプログラムコードと；申請された増加された入札価格を表示するコンピュータプログラムコードとからなる請求項27記載のコンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項30】 該決定するコンピュータプログラムコードは、

増加された入札価格を決定するために申請された増加された入札価格を選択し、又は申請された増加された入札価格を編集するコンピュータプログラムコードからなる請求項29記載のコンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項31】 移動装置でオンラインオークションに関するオークションメッセージを受けるコンピュータプログラムコードと；オークションメッセージの受信を移動装置のユーザーへ通知するコンピュータプログラムコードと；移動装置のユーザーがオークションメッセージに関するオークション情報をリクエストするか否かを決定するコンピュータプログラムコードと；該決定するコンピュータプログラムコードがオークション情報がリクエストされていると決定したときに表示装置上にオークション情報を表示するコンピュータプログラムコードと；オンラインオークションに関する入札価格を提示するコンピュータプログラムコードとからなる表示スクリーンを有する移動装置を用いるオンラインオークションに参加するコンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項32】 該通知するコンピュータプログラムコードは移動装置の表示スクリーン上にオークションメッセージの少なくとも一部分を表示するコンピュータプログラムコードからなる請求項31記載のコンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項33】 該入札価格を提示するコンピュータプログラムコードは、

オークションされるアイテムに対する入札価格を決定するコンピュータプログラムコードと；入札価格をオンラインオークションへ送るコンピュータプログラムコードとを更に含む請求項31記載のコンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項34】 移動装置の表示スクリーン上に入札の型を表示するコンピュータプログラムコードを更に含み、該決定するためのコンピュータプログラムコードは増加された入札価格を形成するために表示スクリーン上で入札の型を完成するコンピュータプログラムコードを更に含む請求項31記載のコンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項35】 該受信のためのコンピュータプログラムコードは移動装置の表示スクリーン上に表示するためにリフォーマットされた後に、オークションメッセージを受け、該表示のためのコンピュータプログラムコードは該決定のためのコンピュータプログラムコードがオークション情報がリクエストされたときに表示装置上にリフォーマットされたオークションメッセージを表示するコンピュータプログラムコードからなる請求項31記載のコンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項36】 移動装置とオンラインオークションをなすオークションサーバとの間のゲートウェイとして動作される中間サーバで、アイテムのオンラインオークションに関するオークション更新メッセージを受けるコンピュータプログラムコードと；中間サーバで、移動装置とアイテムのオンラインオークションとに関するプロキシ入札情報を得るためのコンピュータプログラムコードと；オークションプロキシ情報に基づきオークションされたアイテムに対する、移動装置に代わって準備された増加された入札価格を自動的に準備するコンピュータプログラムコードと；オンラインオークションに増加された入札価格を送るコンピュータプログラムコードとからなるオンラインオークションでオークションされたアイテムに対す入札価格を自動的に増加するコンピュータ読み取り可能媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】 関連する出願の相互参照

本出願は1998年8月15日発行の米国特許第5809415号、“METHOD AND ARCHITECTURE FOR AN INTERACTIVE TWO-WAY DATA COMMUNICATION NETWORK”の継続出願である1997年10月26日出願の米国特許出願08/978708、“METHOD AND ARCHITECTURE FOR AN INTERACTIVE TWO-WAY DATA COMMUNICATION NETWORK”の部分継続出願である。加えて、米国特許第5809415号をここに参考として引用する。

【0002】

【発明の属する技術分野】 本発明は電子取引に関し、より詳細にはいつでも、どこからでも可能なオンラインオークションに関する。

【0003】

【従来の技術】 最近、オークションはインターネット上で利用可能になっている。これらのオークションはオークションウェブサイトにより実施されている。現在のオークションウェブサイトの例はeBay社（http://www.ebay.com）及びOnsale社（http://www.onsale.com）を含む。これらのオークションウェブサイトは売り手が広範囲の製品又はサービスをオークションすることを可

能にしている。インターネットに接続された世界のどこからの入札者も競売するためにオークションウェブサイトにアクセスすることのみが必要である。

【0004】 オークションへの参加を奨励することは参加者が多いほどオークションの過程で価格がより競り上がる傾向にある故に重要である。オークションウェブサイトはまたより高い価格から利益を受ける。何故ならば、オークションウェブサイトは典型的には売値のパーセンテージを受け取るからである。現在、オークションウェブサイトによるあなたの代わりにのアロキシ入札及びより高い値を付ける電子メール（eメール）通知の両方がユーザーの参加を奨励するために用いられている。

【0005】 eBayオークションウェブサイトは入札者は入札者の最低入札価格に対して他の入札者により高い値を付けられた場合に最大入札価格まで所定の増加分で入札者の入札価格を自動的に増やすようeBay競売人（auctioneer）（即ちeBayオークションサーバ）をオーソライズするプロキシ入札を許容している。ある人の代わりにオークションウェブサイトによりプロキシ入札することの欠点は多くの入札者がプロキシ入札を許容したがらず、たとえ許容しても、最大入札価格を比較的安く保つ傾向にある。何故ならば、彼らは自動的なプロキシ入札はより高い最終売値を生ずると信じているからである。その代わりに、これらの入札者はかれらが入札過程をモニターすることにより、より低い売値を獲得し、マニュアルで必要に応じて入札価格を増加することがよいと信じている。しかしながら、常に入札過程をモニターすることは容易ではなく、特に入札者がインターネットへのネットワーク接続を有するデスクトップコンピュータにとどまっていないとき又は入札者が移動し、しばしばインターネットに接続できなくなるラップトップコンピュータを用いるときには、難しい。更に、ラップトップコンピュータはまたしばしばインターネットに接続できず、又はインターネットアクセスが利用できない場合にはオークションとの対話ができないいずれかとなる。

【0006】 eBay及びOnsale社の両方は最終入札価格が他の入札者により高く値を付けられたときに、入札者（潜在的な買い手）にeメールを送る（高値のeメール通知と称される）。これらのeメールメッセージは入札者に特定の製品又はサービスに対して入札価格を増加するよう奨励すると想定される。そのようなeメールの特に不利な点はeメールはしばしば受け手の入札者にタイムリーに配送されないことである。例えば、しばしば入札者はかなりの期間、彼のデスクトップコンピュータの前にとどまっていない。他の例はラップトップコンピュータを用いる入札者はラップトップコンピュータの電源をオフしているか又はインターネットアクセスをしていないことがしばしばある（これは典型的には

ラップトップコンピュータが無線電波の届く範囲にあり、又は電話線が利用できることを要求する)。eメールがタイムリーに配送された場合ですら、入札者はなおその製品又はサービスを入札したい場合には、彼の最大入札価格を更新するためにインターネットに結合されたコンピュータにすぐにアクセスしなければならず、これは入札者をその気にさせることはしばしば実行不可能である。その様な場合には入札者は入札過程をモニターできない。結果として、入札者の参加は他の入札者により高値を付けられたことをしばしば気づかず、入札価格をタイムリーに増加することができないという目に遭う。

【0007】故に、どこからでも、いつでもオンラインオークションへの参加者を増やすために改善した技術に対するニーズが存在する。

【0008】

【発明が解決しようとする課題】本発明の目的はオンラインオークションへの参加を増加させる技術を提供することにある。

【0009】

【課題を解決するための手段】本発明の一特徴は移動装置のユーザーがいつでもどこからでもオンラインオークションへ能動的に参加することを許容することである。本発明の他の特徴は遠隔プロキシ入札がリアルタイムで入札者自身(又はオークションサーバとは独立のエージェント)により制御されることを許容する。

【0010】本発明は種々の方法で実施され得、方法、装置、コンピュータ読み取り可能媒体、コンピュータシステムとして実施されうる。本発明の幾つかの実施例を以下に説明する。

【0011】本発明の一実施例によれば、移動電話の無線ネットワークから特定の入札者による前の入札が高値を付けた通知を受け、オークションされたアイテムに関するオークション情報を得、移動電話の表示スクリーン上でオークション情報を表示する各段階からなる移動電話を用いたオンラインオークションでオークションされるアイテムに対する入札価格を増加する方法が提供される。付加的に、本発明の方法は特定の入札者が入札価格を増加することを決定した場合に、オークションされるアイテムに対する増加された入札価格を受け、増加された入札価格を無線ネットワークを介してオンラインオークションへ送る段階を更に含む。

【0012】本発明の一実施例によれば、移動装置でオンラインオークションに関する警告型のオークションメッセージを受け、該警告型によるオークションメッセージの受信を移動装置のユーザーへ通知し、移動装置のユーザーがオークションメッセージに関するオークション情報をリクエストするか否かを決定し、該決定段階

(c) がオークション情報がリクエストされていると決定したときに表示装置上にオークション情報を表示し、オンラインオークションに関する入札価格を提示する各

段階からなる表示スクリーンを有する移動装置を用いるオンラインオークションに参加する方法が提供される。

【0013】本発明の一実施例によれば、移動装置とオンラインオークションをなすオークションサーバとの間でゲートウェイとして動作する中間サーバで、アイテムのオンラインオークションに関するオークション更新メッセージを受け、中間サーバで、移動装置及びアイテムのオンラインオークションに関するプロキシ入札情報を得、オークションプロキシ情報に基づきオークションされるアイテムに対する増加された入札価格を自動的に準備し、増加された入札価格は移動装置に代わって準備され、オンラインオークションに対して増加された入札価格を送る各段階からなるオンラインオークションでオークションされたアイテムに対する入札価格を自動的に増加させる方法が提供される。

【0014】本発明の一実施例によれば、入札者に入札価格を電子的に提示することを許容するアイテムに対するオンラインオークションをなすオークションサーバと、無線ネットワークユーザーをサポートするプロキシサーバとからなり、該プロキシサーバは該オークションサーバからオークション更新メッセージを受け、無線ネットワークユーザーが参加するオンラインオークションに関するオークション情報を記憶し、その後で該プロキシサーバは無線ネットワークユーザーが記憶されたオークション情報にアクセスすることを許容する無線ネットワークユーザーを入札者としてサポートするオンラインオークションシステムが提供される。

【0015】本発明の一実施例によれば、移動装置で特定の入札者による前の入札が高値を付けた通知を受けるコンピュータプログラムコードと、オークションされたアイテムに関するオークション情報を得るコンピュータプログラムコードと、移動装置の表示スクリーン上でオークション情報を表示するコンピュータプログラムコードと、アイテムに対する増加された入札価格がオークションされることを決定するコンピュータプログラムコードと、増加された入札価格をオンラインオークションへ送るコンピュータプログラムコードとからなる移動装置を用いたオンラインオークションでオークションされるアイテムに対する入札価格を増加するコンピュータプログラムコードを含むコンピュータ読み取り可能媒体が提供される。

【0016】本発明の一実施例によれば、移動装置でオンラインオークションに関するオークションメッセージを受けるコンピュータプログラムコードと、オークションメッセージの受信を移動装置のユーザーへ通知するコンピュータプログラムコードと、移動装置のユーザーがオークションメッセージに関するオークション情報をリクエストするか否かを決定するコンピュータプログラムコードと、該決定するコンピュータプログラムコードがオークション情報がリクエストされていると決定したと

きに表示装置上にオークション情報を表示するコンピュータプログラムコードと；オンラインオークションに関する入札価格を提示するコンピュータプログラムコードとからなる表示スクリーンを有する移動装置を用いるオンラインオークションに参加するコンピュータ読み取り可能媒体が提供される。

【0017】本発明の一実施例によれば、移動装置とオンラインオークションをなすオークションサーバとの間のゲートウェイとして動作される中間サーバで、アイテムのオンラインオークションに関係するオークション更新メッセージを受けるコンピュータプログラムコードと；中間サーバで、移動装置とアイテムのオンラインオークションとに関するプロキシ入札情報を得るためのコンピュータプログラムコードと；オークションプロキシ情報に基づきオークションされたアイテムに対する、移動装置に代わって準備された増加された入札価格を自動的に準備するコンピュータプログラムコードとからなるオンラインオークションでオークションされたアイテムに対す入札価格を自動的に増加するコンピュータ読み取り可能媒体が提供される。

【0018】本発明の利点は多数ある。異なる実施例又は構成は一以上の以下の利点を有する。本発明の一の利点は入札者は入札過程をよりよく知らされることである。本発明の他の利点は移動入札者は望み通りに入札価格を容易に増加しうることである。本発明の更に他の利点は、売り手及び競売人は参加者の増加及びより高い売値から利益を得ることである。

【発明の実施の形態】本発明の他の利点及び特徴は以下の本発明の原理により示される図面を参照して詳細な説明から明らかとなる。

【0019】本発明は類似の符号は類似の構造を表す以下の図面を参照した詳細な説明から容易に理解される。

【0020】本発明はオンラインオークションへの参加を増加させる技術に関する。本発明の一特徴は移動装置のユーザーが何時何処でもオンラインオークションへ自動的に参加することを許容する。本発明の他の特徴は入札者自身により制御され、何時どこからでもリアルタイムで遠隔プロキシ入札を許容することである。

【0021】今日、データ通信の可能な移動装置の種々の型が一般に用いられている。移動装置の例はページャー、移動電話（セルラー電話を含む）、パーソナルデジタルアシスタント（PDA）、パームトップコンピュータ、電子スケジューラーを含む。大きさ及び移動の要求の故に、移動装置は典型的にはデスクトップ又はラップトップコンピュータより実質的に小さなコンピューティング資源しか有さない。移動装置は又典型的にはユーザーと対話するための小さいな表示スクリーンと、限られた入力機構（例えばキーパッド、ボタン、電話キーパッド、又はアクティブソフトキー及びアイコン）を有する。本発明の実施例は図1から4を参照して以下に説明

される。しかしながら、当業者には、図面に関してここでなされる詳細な説明は例示的な目的のためであり、本発明は実施例を越えて延在することは明らかである。

【0022】図1は本発明の一実施例によるオンラインオークションシステム100のブロック図である。オンラインオークションシステム100は一以上の製品又はサービスの購買のための一以上のオークションがなされるオークションサーバ102を含む。

【0023】オンラインオークションシステム100は有線及び無線の両方の型のコンピュータ装置がオークションサーバ102により管理される一以上のオークションに参加することを可能にする。特に、図1に示されるオンラインオークションシステム100はコンピュータA104とコンピュータB106とを含み、ここでユーザーはオンラインオークションに参加できる。加えて、無線移動装置108が又オンラインオークションシステム100に含まれ、ユーザーがオンラインオークションに参加しうる無線ステーションを表す。図1は3つの装置104、106、108のみを示しているが、オンラインオークションシステム100は多数のコンピュータ装置又はユーザー装置をサポートしうる。

【0024】オークションサーバ102は典型的には高速接続を通して有線ネットワーク110に結合される。有線ネットワーク110は好ましくはインターネットであるが、イントラネット、ローカルエリアネットワーク（LAN）又はワイドエリアネットワーク（WAN）のような他のネットワークも含みうる。付加的には、インターネットサービスプロバイダ（ISP）A112、ISP B114はまた高速接続を通して無線ネットワーク110に結合される。高速接続の例は専用線（leased line）（例えばT1-T4線）を含む。コンピュータA104はリンクを通してISP A112に結合され、これは電話線又は専用線を介してダイヤルアップ接続をなす。コンピュータB106はリンクを通してISP B114に結合され、これは典型的には電話線又は専用線を介してダイヤルアップ接続をなす。コンピュータ104、106及びISP112、114の間のリンクはそれぞれコンピュータ104、106で動作するネットワークブラウザにより開始される。

【0025】オンラインオークションシステム100はまた無線ネットワーク110と無線ネットワーク118との間をゲートウェイとして提供するプロキシサーバ116を含む。高速接続を通してプロキシサーバ116に結合される無線ネットワーク110とプロキシサーバ116はデータが無線ネットワーク118と無線通信装置108との間で送信可能なように無線通信装置108で無線周波数信号の送信及び受信を可能にする無線インフラストラクチャーを通して無線ネットワーク118に結合される。無線ネットワーク118の例はセルラーデジタルパケットデータ（CDPD）、移動通信用グローバ

ルシステム(GSM)、コード分割多重アクセス(CDMA)、時分割多重アクセス(TDMA)等々を含む。

【0026】オークションサーバ102は一以上の製品又はサービスの購入のための一以上のオークションを管理するよう動作する。ライブのオンラインオークション中に、ユーザーはコンピュータA104、コンピュータB106、又は無線コンピュータ装置108上で動作するネットワークブラウザの使用により製品又はサービスの入札が可能となる。コンピュータA104又はコンピュータB106のユーザーに関して、ネットワークブラウザを通して、ユーザーは入札したい特定の製品又はサービスを識別するためにオークションサーバ102にアクセスする。それによりユーザーはネットワークブラウザの使用を通してオークションサーバ102に入札価格を提示することが可能である。コンピュータB106及びコンピュータA104で使用するのに適切なネットワークブラウザの例はネットスケープコミュニケーション社のネットスケープナビゲータ又はマイクロソフト社のマイクロソフトエクスペローラである。

【0027】付加的に、移動装置108のユーザーはそれが移動し、しばしば電源がオンしてなく、又は使用されていなくてもオンラインオークションに参加できる。一の実施例では、プロキシサーバ116は移動装置108の使用者に対してオークションサーバ102との対話を管理できる。その様にしてオークションサーバ102はコンピュータ104、106(有線通信装置)の使用者が扱われるのと同じように移動装置108の使用者を扱う。一の実施例では、マイクロネットワークブラウザはユーザーが特定の製品又はサービスを識別し、入札価格を提示するためにオークションサーバ102にアクセスすることを可能にする。一の適切なマイクロネットワークブラウザはカリフォルニア州Redwood市のUnwired Planet社から市販されているマイクロブラウザである。マイクロブラウザはユーザーが有線装置を使用するのと同様にオークションサーバ102と直接又は間接的に対話することを許容するが、以下に説明するように、有線装置のユーザーに一般的に利用可能ではない無数の利点及び利益を提供する。付加的に、プロキシサーバ116の動作の詳細は図3、4に関して下記に示される。

【0028】いったんオークションサーバ102がユーザー入札価格を受けると、その入札価格はオークションの規則により処理される。まず、入札した入札価格は特定のアイテム(即ち製品又はサービス)のオークションと関連づけられなければならない。次に入札した入札価格は関連したオークションに関して処理される。通常、入札した入札価格の処理は入札した入札価格を現在の高い入札価格と比較し、入札した入札価格が現在の高い入札価格より高い場合のみ、入札した入札価格を新たな現在の高い入札価格に確定する。入札価格はまた典型的に

はタイムスタンプされ、それにより受容された順を考慮される。あるオークションでは、入札者は現在の高い入札価格を知り、故に他の入札者がより高い入札価格を付ける前に、現在のより高い入札価格者となることが可能である。

【0029】典型的にはオークションサーバ102はこれらの入札者に、誰が他の続く入札者により高い値を付けられた入札価格を前に提示したかを知らせることを望む。その様な通知は典型的には電子メールメッセージを通して前の入札者に提供される。例えば、コンピュータA104のユーザーはコンピュータB106のユーザーにより提示された入札価格によって、続いてより高い値を付けられたオークションサーバ102へ入札価格を提示した場合に、オークションサーバ102は他の入札者が彼より高い値を付けたことをそのユーザーに通知するためにコンピュータA104に電子メールメッセージを送る(コンピュータA104のユーザーに対して送られる)。この時点で、コンピュータA104のユーザーはコンピュータB106のユーザーにより提供されたその入札価格より高い値を付けるために増加された入札価格を提示する可能性を提供する。例を有する問題の一つは両方のユーザーはコンピュータにコンスタントにアクセスしなければならず、さもなければ、ユーザーは入札の機会を意に反して失ってしまう。本発明はその様な通知が移動装置のユーザーに対して提供されることを可能とする。移動装置に内蔵された専用のアプリケーションで、ユーザーは何処でもいつでもリアルタイムに近い形でオークションをモニターし、それに参加しうる。

【0030】通知は典型的にはハンドヘルドデバイスマークアップ言語(HDML)、ハイパーテキストマークアップ言語(HTML)、コンパクトHTML、無線マークアップ言語(WML)、エクステンシブルマークアップ言語(XML)又は選択的にその変換され、又は抽出されたバージョンであるマークアップ言語の形で表現される。通知が受信されると、それはパワーオンされた場合に移動装置のスクリーン上に表示され、それにより、ユーザーは自分の入札の状態を見て、次にどう進むかを決定する。移動装置がパワーオフされ、又はサービス範囲を越える場合には、その様な通知は典型的にはプロキシサーバ116にバッファされ、移動装置が配送可能になったときに配送される。付加的に、通知は移動装置が受信されたことにより反応するようにする警告からなる。通知用の一般的な警告の型は広範囲にわたる。例えば、警告の型は移動装置が装置のユーザーがオークションサーバからの通知の到来をすぐに気づくように、一連の高いピッチの音を鳴らす、移動装置を振動する、又はフラッシュするメッセージを発することを含む。

【0031】図2は本発明の一実施例によるクライアント入札価格増加処理200のフローチャートである。クライアント入札価格増加処理200は移動装置が通知を

受信し、所望ならば増加した入札価格を提示することによりオークションに参加することを可能にする。クライアント入札価格増加処理200は例えば、図1に示される移動装置108に関してなされる。

【0032】クライアント入札価格増加処理200はまず通知が受信されたか否かを決定する決定202から開始する。通知が受信されるまで、クライアント入札価格増加処理200は事実上不作動である。いったん決定202が通知が受信されたと決定すると、クライアント入札価格増加処理200は事実上なされる。

【0033】いったんなされると、ユーザーは通知を通知される204。特定の移動装置及び通知の警告の型に依存して、ユーザーは種々の方法で通知される。典型的には小さな表示スクリーンを有する移動コンピュータ装置はユーザーに対する通知を表示する。通知は新たなオークション情報がある又はオークションに関するより特定の情報があることを簡単に表示する。オークションサーバが電子メール通知を提供すると、移動コンピュータ装置は移動コンピュータ装置に提供された電子メールインボックス(inbox)通知メッセージの送り手及び件名を表示する。

【0034】次に、決定206は詳細なオークション情報がリクエストされたか否かを決定する。時々、通知が詳細なオークション情報からなる資源にハイパーリンクを提供し、ユーザーはオークション情報を再生又はリクエストするか否か、何時するかを決定する。上記の例では、電子メール本体は通知メッセージの送り手及び件名を含むメールのヘッダに提供されるリンケージにより再生される。ユーザーは移動コンピュータ装置の所定のボタンを押すこと又は表示されたグラフィカルアイコンを

【0035】決定206はオークション情報がリクエストされないことを決定するときに、決定208は、クライアント入札価格増加処理200をやめるリクエストを受けたか否かを決定する。決定208がやめるリクエストを受けたと決定したときに、クライアント入札価格増加処理200は完了し、終了する。他方で、決定208がやめるリクエストを受けていないと決定したときに、クライアント入札価格増加処理200は決定206を繰り返すために戻る。

【0036】或いは決定206がオークション情報リクエストが受信されたと決定したときに通知に関係するオークション情報は(実際の構成に好ましくように依存してプロキシサーバ又はオークションサーバから)再生される210。オークション情報は元々は図2に示されるオークションサーバ102のようなオークションサーバから、プロキシサーバ(又はゲートウェイサーバ)を通して移動コンピュータ装置へ供給される。プロキシサーバ

バはオークションサーバから移動コンピュータ装置へ送られるオークション情報を一時的にだけ記憶するために必要である。しかしながら、性能及びモニタリングの増加に対して、プロキシサーバは更に移動装置による使用に対してオークションに関する情報を記憶するために動作する。これはプロキシサーバがオークションサーバにより提供されていない強化されたオークション特徴又はオークションサーバにより提供されている場合でもより制御された特徴を提供することを許容する。より制御された特徴の一例はプロキシサーバにより管理されたプロキシ入札である。オークションに関連した情報は所定の時間にオークションサーバから/へプロキシサーバへ“プッシュ”又は“プル”される。プロキシサーバに記憶された情報の例はオークションウェブサイト識別し、入札者に対するユーザー識別し、パスワード、入札されるアイテムに対するアイテム番号、最終入札価格、遡隔プロキシビッドイネーブルフラグ、現在の入札価格、入札歴、残りの入札時間を含む。

【0037】いずれの場合にも、いったんオークション情報が再生され210、故に移動装置に提供されると、再生されたオークション情報は表示される212。この実施例では、移動装置108はオークション情報が表示される表示スクリーンを含む。一の実施例では、オークション情報はHTML、HDDL、又はWMLのようなマークアップ言語により提供され、移動装置上で動作するネットワークブラウザを用いて表示スクリーン上で表示される。一の実施例では、オークション情報はクライアント装置のユーザーが特定のオークションに対して増加された入札価格を提示することを可能にする入札価格増加フォームと共に表示される。他の実施例では入札価格増加フォームは別のスクリーン(又はマークアップ言語のドキュメント)である。

【0038】その後で、いずれの場合でも、決定214は入札価格増加フォームが提示されたか否かを決定する。サーバへのフォームの提示はフォームがネットワークブラウザにより表示されたマークアップ言語のドキュメントであるときにネットワークブラウザの使用を通して達成される。移動装置のユーザーはフォームを完成させ入札価格増加フォームが移動装置の一以上のボタン(又はソフトボタン)を用いて提示されるようにする。

【0039】入札価格増加フォームが提示されていないときに、決定218はやめるリクエストがなされたか否かを決定する。決定218がやめるリクエストがまだ受信されちいないと決定されたときに、クライアント入札価格増加処理200は再び入札価格増加フォームが提示されたか否かを決定するために、決定214を繰り返すために戻る。他方で、決定218がやめるリクエストが受信されたと決定したときに、クライアント入札価格増加処理200は完了し、終了する。

【0040】或いは、決定214が入札価格増加フォー

15

ムが提示されたと決定したときに、入札価格増加フォームに関連する入札価格増加情報はオークションマネージャに送られる216。図1に示されるオンラインオークションシステム100に関して、入札価格増加フォームはプロキシサーバ116によりオークションサーバ102に送られる。プロキシサーバはまたプロキシサーバがオークションサーバにより提供されない増加されたオークション特徴又はオークションサーバにより提供される場合でもより制御された特徴を提供するために付加的な管理をなす場合に、入札価格増加情報を記憶する。入札価格増加情報が送られた216後で、クライアント入札価格増加処理200は完了し、終了する。

【0041】図3は本発明の一実施例によるサーバメッセージ配送処理300のフローチャートを示す。サーバメッセージ配送処理300は例えば図1に示されるプロキシサーバ116によりなされる。

【0042】サーバメッセージ配送処理300はオークション更新メッセージが受信されたか否かにより決定302で開始する。ここで、オークション更新メッセージは図に示されるオークションサーバ102のようなオークションサーバから受信される。オークション更新メッセージがまだ受信されていない場合には、サーバメッセージ配送処理300は単にオークション更新メッセージの受信を待つ。

【0043】いったん決定302がオークション更新メッセージが受信されたと決定すると、決定304はプロキシ入札がイネーブルされたか否かを決定する。一例として、一実施例では、決定304はプロキシサーバにより記憶されたリモートプロキシ入札イネーブルフラグを使用する。決定304がプロキシ入札がイネーブルでないと決定したときに、無線コンピュータ装置に対するオークション更新メッセージはリフォーマットされる306。一実施例では、受信されたオークション更新メッセージはシンプルメッセージトランスポートプロトコル(SMTP)のような標準のインターネット電子メールプロトコルであり、次に例えばHDM L又はWMLのような移動装置により適切なフォーマットにリフォーマットされる。他の実施例では、オークション更新メッセージはHTMLフォーマットで受信され、次にHDM L又はWMLへ変換される。

【0044】次に、リフォーマットされたオークション更新メッセージはメッセージ配送キューに配置される308。メッセージ配送キューから、リフォーマットされたオークション更新メッセージはその後で他の電子メッセージが無線コンピュータ(computing)装置に送られるように無線コンピュータ装置に配送され、又は送られる。メッセージ配送キューのリフォーマットされたオークション更新メッセージの配置308に続き、サーバメッセージ配送処理300が完了し、終了する。

【0045】或いは、決定304がプロキシ入札がイネ

16

ーブルされたと決定するときに、サーバメッセージ配送処理300はユーザーとの対話なしにプロキシ入札が生ずることを許容するために異なる動作をなす。換言すると、サーバメッセージ配送処理300をなす例えばプロキシサーバ116であるプロキシサーバは移動装置のユーザーに代わって継続中のオークションへ増加した入札価格を提示することが可能である。特に、入札価格増加応答メッセージはプロキシ入札情報に基づき準備される310。例えば、プロキシ入札情報はプロキシサーバに予め記憶され、又はプロキシサーバで利用可能にされ、入札価格増加、最大入札価格、入札のタイミングのような情報を含みうる。入札価格増加応答メッセージが準備された後に、入札価格増加応答メッセージはオークションマネージャ(又はオークションサーバ)に送られる312。入札価格増加応答メッセージが送られた後に、サーバメッセージ配送処理300は完了し、終了する。サーバが移動コンピュータ装置の代わりにプロキシ入札をなさない場合には、移動コンピュータ装置のユーザーは図2に関する上記の説明のように入札価格増加フォームを提示する。プロキシ入札がイネーブルされた場合にすら、サーバは又移動コンピュータ装置のユーザーにオークションの状態又は入札の増加を通知するために移動コンピュータ装置にオークション更新情報を提供する。他の実施例では、サーバメッセージ配送処理はどのプロキシ入札にも提供される必要もない。

【0046】図4は本発明の一実施例によるサーバ入札価格増加処理400のフローチャートである。サーバ入札価格増加処理400は移動装置のユーザーがオンラインオークションに関して彼らの入札価格を増加するために入札価格増加フォームを提示したときに、例えばプロキシサーバ116であるサーバによりなされた処理に関する。入札価格増加処理400は以下にしてサーバが入札価格増加フォームを処理するかを説明する。

【0047】サーバ入札価格増加処理400は入札価格増加フォームが受信されたか否かを決定する決定402で開始する。入札価格増加フォームが受信されていない場合にはサーバ入札価格増加処理400はその様な入札価格増加フォームの受信を待つ。いったん決定402が入札価格増加フォームが受信されたと決定されると、入札価格増加フォームはオークション更新メッセージに関連づけられる404。ここで、オークション更新メッセージはプロキシサーバにより予め受信され、移動装置のユーザーにオークション情報として示されていたものである。次に入札価格増加応答メッセージはオークション更新メッセージ及び入札価格増加フォームに基づいて準備される406。次に入札価格増加応答メッセージはオークションマネージャに送られる408。入札価格増加応答メッセージが送られた408後に、入札価格増加処理400が完了され、終了する。一実施例では、入札価格増加応答メッセージはオークション更新メッセージへ

17

の応答メッセージと同様なフォーマットを有するような方法で構成される。その様な実施例では、入札価格増加応答メッセージは電子メールを用いて有線ネットワークを通してオークションサーバと対話するコンピュータ（例えばコンピュータ104、106）のユーザーから受信された他の応答メッセージ（入札価格を増加するために）と同様にオークションマネージャに監視される。

【0048】本発明は又コンピュータ読み取り可能媒体上でコンピュータ読み取り可能コードとして実施される。コンピュータ読み取り可能媒体はデータを記憶可能であり、その後にコンピュータシステムにより読みとられる如何なるデータ記憶デバイスでもよい。コンピュータ読み取り可能媒体の例はリードオンリーメモリ、ランダムアクセスメモリ、CD-ROM、磁気テープ、光データ記憶デバイス、搬送波を含む。コンピュータ読み取り可能媒体はまたコンピュータシステムに結合されたネットワーク上に配布され、それによりコンピュータ読み取り可能コードは配布された形で、記憶され、実行される。

【0049】本発明の多くの特徴及び利点は上記の説明から明らかであり、故に、請求項は本発明のその様な利点及び特徴全てをカバーするよう意図されている。更に、無数の変更及び改良が当業者により容易になされる故に、本発明は例示され、記載される構造や動作そのものに限定されるべきではない。故に、全ての適切な変更及び等価物は本発明の範囲内である。

【0050】

18

【発明の効果】本発明の利点は多数ある。異なる実施例又は構成は一以上の以下の利点を有する。本発明の一の利点は入札者は入札過程をよりよく知らされることである。本発明の他の利点は移動入札者は望み通りに入札価格を容易に増加しうることである。本発明の更に他の利点は、売り手及び競売人は参加者の増加及びより高い売値から利益を得ることである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例によるオンラインオークションシステムのブロック図である。

【図2】本発明の一実施例によるクライアント入札価格増加処理のフローチャートを示す。

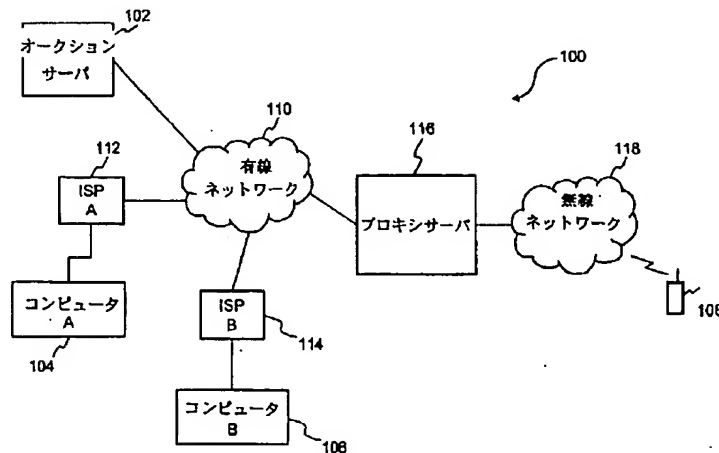
【図3】本発明の一実施例によるサーバメッセージ配送処理のフローチャートを示す。

【図4】本発明の一実施例によるサーバ入札価格増加処理のフローチャートを示す。

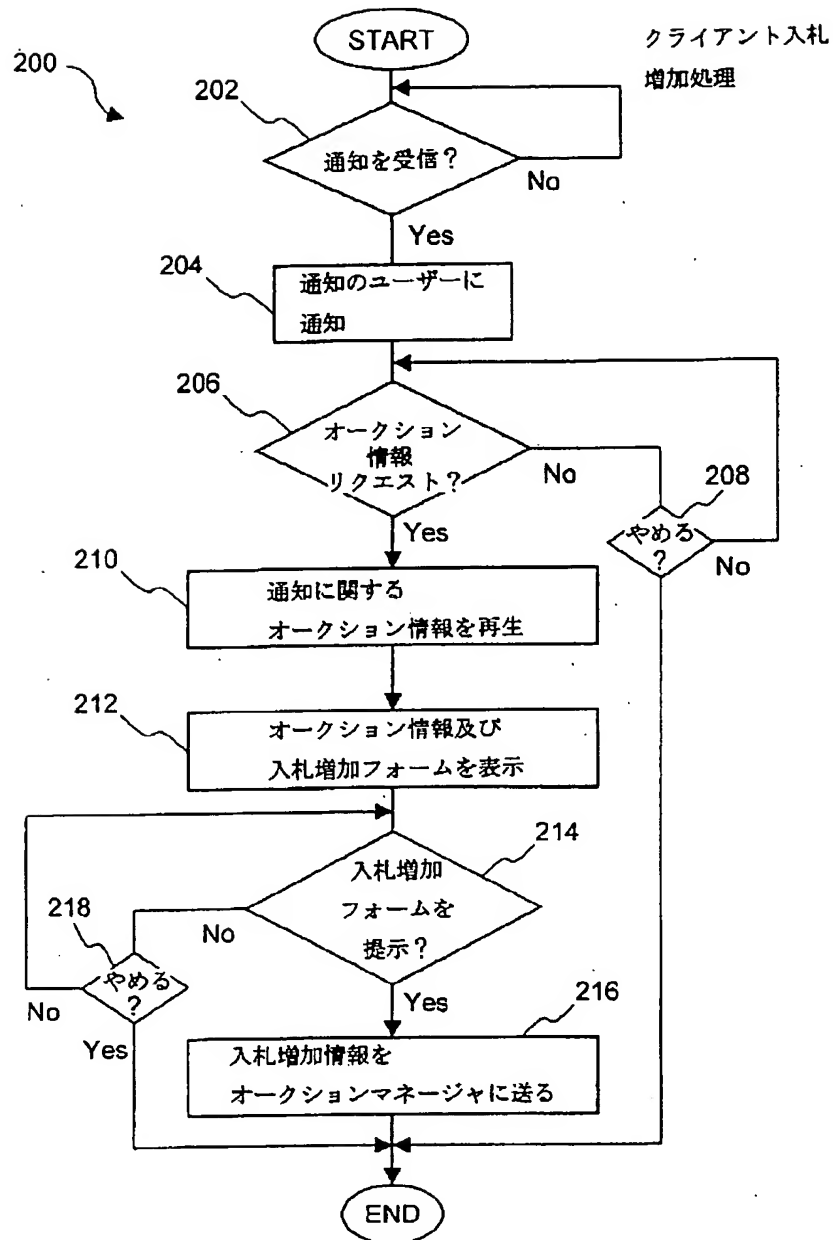
【符号の説明】

100 オークションシステム
102 オークションサーバ
104 コンピュータA
106 コンピュータB
108 無線移動装置
110 有線ネットワーク
112 ISP A
114 ISP B
116 プロキシサーバ
118 無線ネットワーク
112 インターネットサービスプロバイダ (ISP) A、B
116 プロキシサーバ
118 無線ネットワーク

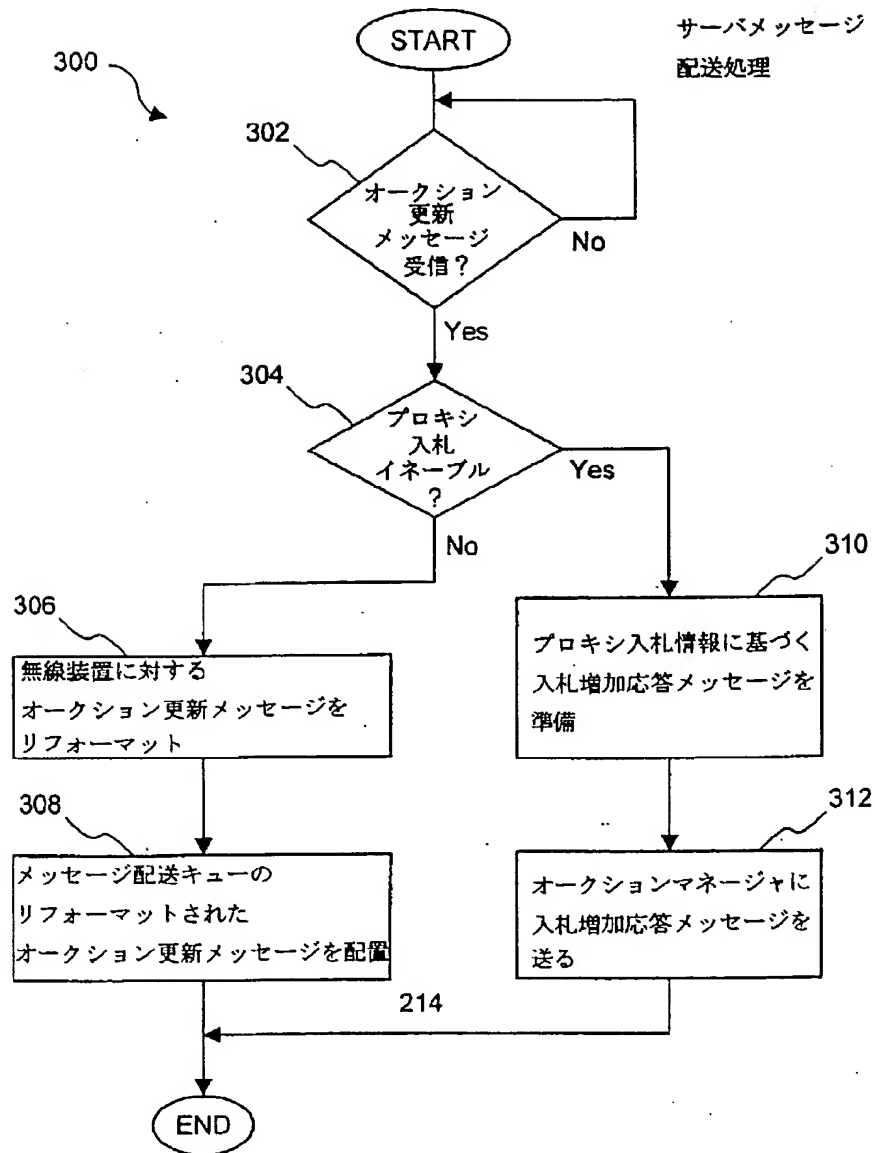
【図1】



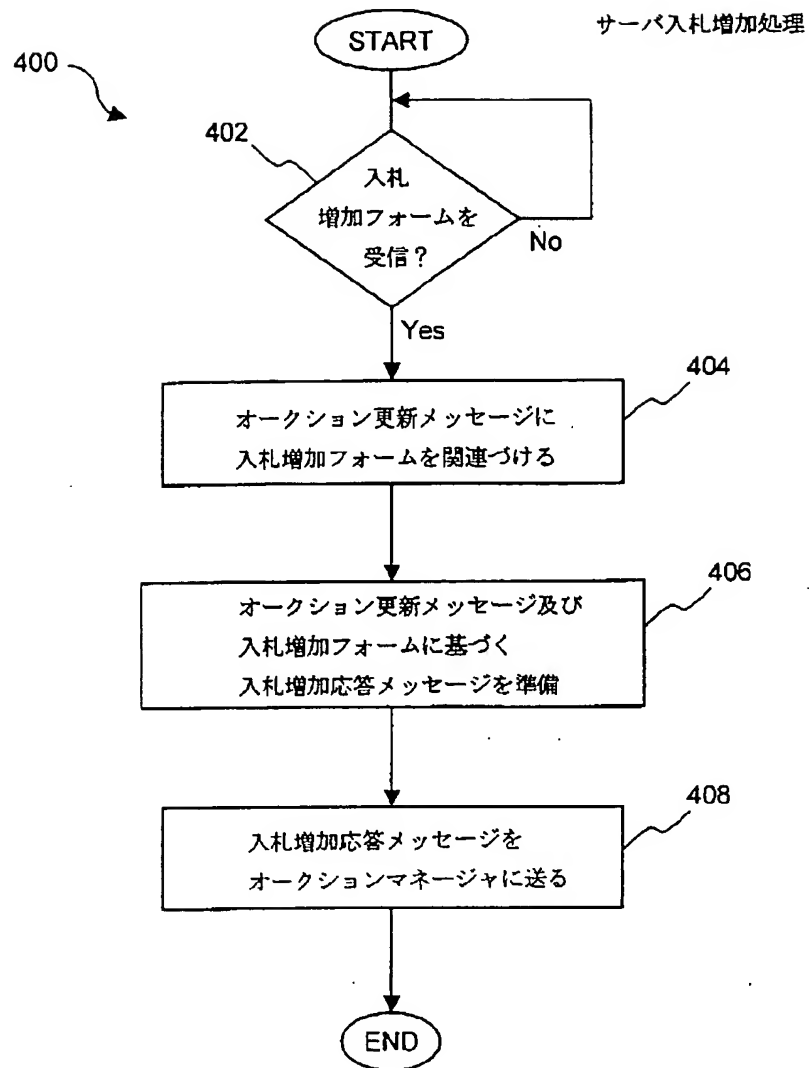
【図2】



【図3】



【図4】



DERWENT-ACC-NO: 2002-515857

DERWENT-WEEK: 200255

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Method and system for on-line auction on the basis of plural telephone calls

INVENTOR: KIM, J U; PARK, C M

PATENT-ASSIGNEE: SURPLUSGLOBAL INC[SURPN]

PRIORITY-DATA: 2000KR-0034312 (June 21, 2000)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
KR 2002003892 A	January 16, 2002	N/A	001	G06F 017/60

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
KR2002003892A	N/A	2000KR-0034312	June 21, 2000

INT-CL (IPC): G06F017/60

ABSTRACTED-PUB-NO: KR2002003892A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A method and a system for an on-line auction on the basis of a plurality of telephone calls are provided to integrate a domestic auction and an international auction and enable a buyer to receive an opportunity for a bid based on a currency of ones own country by setting a plurality of currencies as a standard of an auction.

DETAILED DESCRIPTION - If a seller connects to an auction site, an interface judges whether the seller is a normal seller and a log-in process for the seller is performed(200). A web server embodies an auction plural currency designating ticket to the seller and displays a plural currency designating dialogue window(201). The seller designates and inputs an auction plural currency(202) and the web server judges whether a plurality of currencies is designated in the inputted information(203). If a plurality of currencies is designated, the designated information is stored in a DB using a DB managing

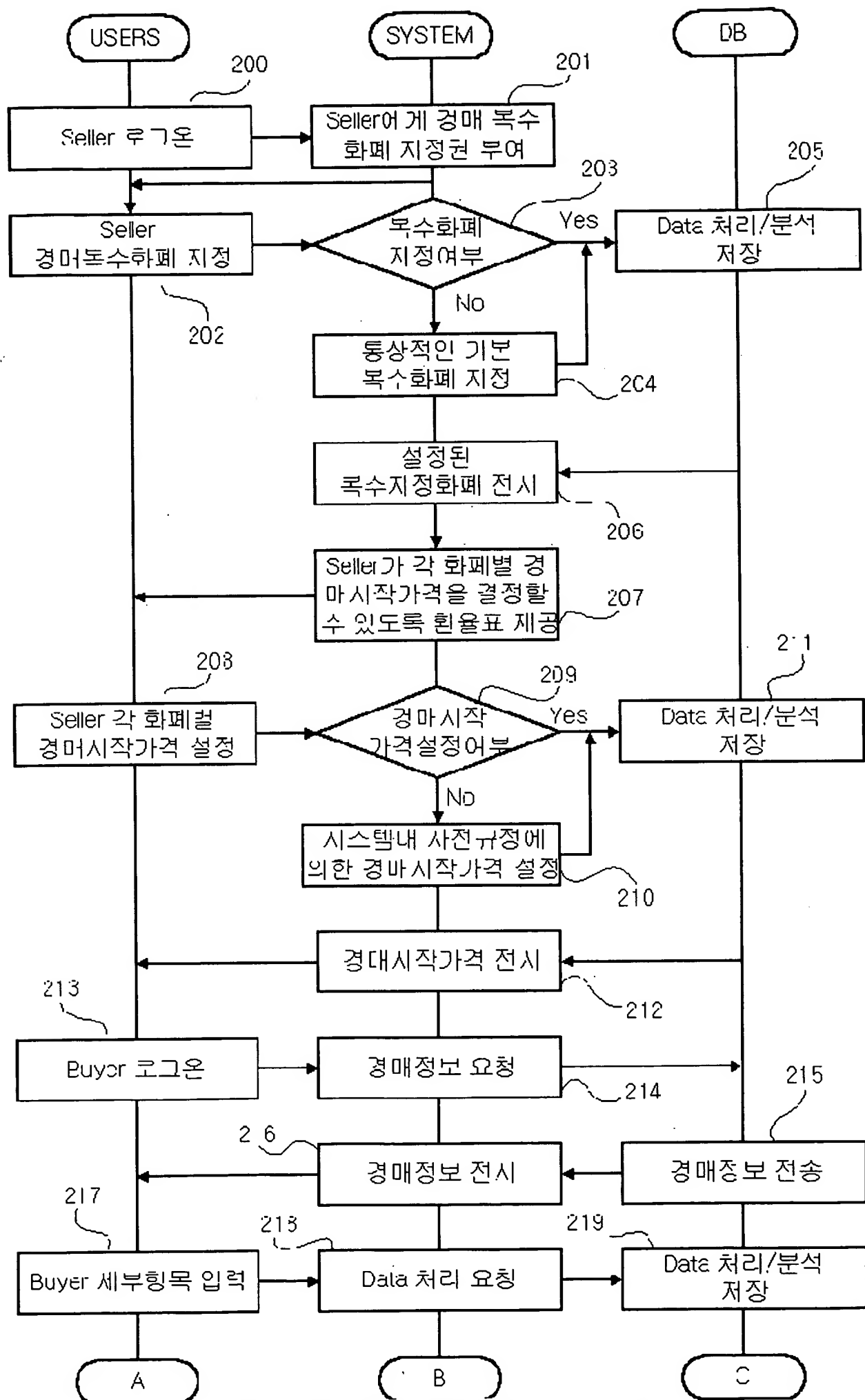
server(205). The web server displays the plurality of currencies(206) and obtains and displays exchange rate information of an exchange rate information supplying site using the interface as a standard for deciding an auction starting price of each designated currency(207). If the seller sets and inputs an auction starting price(208), the web server checks input or not of the set auction starting price using the DB managing server(209) and stores the price in the DB(211). If an auction starting price is not decided, an auction starting price designated by a pre-regulation is set and stored in the DB(210). Auction information inputted by the seller is displayed for a seller's checking process(212).

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/10

TITLE-TERMS: METHOD SYSTEM LINE AUCTION BASIS PLURAL TELEPHONE CALL

DERWENT-CLASS: T01

EPI-CODES: T01-J05B4M; T01-J05B4P; T01-N01A1; T01-N01A2A; T01-N02A3C;



Organization IC 2600 Bldg./Room KNOX

U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE

COMMISSIONER FOR PATENTS

P.O. BOX 1450

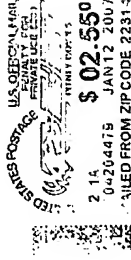
ALEXANDRIA, VA 22313-1450

IF UNDELIVERABLE RETURN IN TEN DAYS

OFFICIAL BUSINESS

RETURN TO SENDER
Compl. Mail Receiving Agency
No Auth. To Receive Mail For This Address

AN EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYER



RECEIVED
IC SENDER UNDELIVERABLE
Compl. Mail Receiving Agency
No Auth. To Receive Mail For This Address

